

T O R G E N
Switzerland

EDELSTAHLWELLROHRE
TUBES ONDULÉS INOX



2022

www.torgen.com



Der Markt verändert sich ständig? Wir ziehen mit!

Dank unserer

- Flexibilität
- Anpassungsfähigkeit
- Engineering-Dienstleistungen
- Eigener Produktion
- Prüfeinrichtungen

..... werden wir Ihren Bedürfnissen gerecht.

- Erarbeiten schnell und unkompliziert Lösungen.
- Bieten Ihnen den grösstmöglichen Nutzen.
- Fertigen spezifisch, flexible Rohrleitungskomponenten.
- Erfüllen sämtliche Qualitätsansprüche wie Druck- und Dichtheitsprüfungen.

Le marché est en constante évolution ? Nous nous adaptons aussitôt !

Grâce à notre

- flexibilité
- adaptabilité
- services en ingénierie
- propre production
- équipements de test

..... nous répondons à tous vos besoins.

- Développons rapidement des produits appropriés .
- Vous offrons des solutions économiques.
- Fabriquons des composants de tuyauterie spécifiques et flexibles.
- Répondons à toutes les exigences de qualité telles que les tests de pression et d'étanchéité.

**Qualität ist ...
wenn der Kunde mehr
bekommt als er erwartet**



**La qualité, c'est ...
quand le client obtient
plus que ce qu'il attendait**





NORMALGEWELLT
ONDULÉ NORMAL



NORMALGEWELLT / TUBE ONDULÉ NORMAL

Edelstahlwellrohr NORMALGEWELLT aus austenitischem Edelstahl DIN 1.4404
 (Niro, V4A, AISI 316L)
 Tube ondulé inox ONDULÉ NORMAL en inox austénitique DIN 1.4404
 (Niro, V4A, AISI 316L)

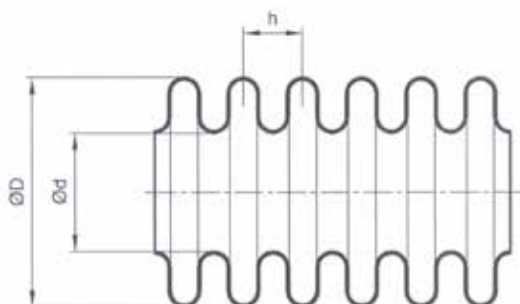
DN	Muffe / Manchon	Art.No.	Länge / longueur	CHF / m
DN6	1/4"	FMH840.006.	XX	16.50
DN8	3/8"	FMH840.008.	XX	15.90
DN12	1/2"	FMH840.012.	XX	10.85
DN16	3/4"	FMH840.016.	XX	11.45
DN20	1"	FMH840.020.	XX	14.95
DN25	1 1/4"	FMH840.025.	XX	22.40
DN32	1 1/2"	FMH840.032.	XX	41.20
DN40	2"	FMH840.040.	XX	49.35
DN50	2 1/2"	FMH840.050.	XX	63.55

NORMALGEWELLT / TUBE ONDULÉ NORMAL

DN	Ød	ØD	h	bar (SF4)
6	6.4	9.9	2.8	23
8	7.7	11.2	2.7	16
12	12.2	16.2	3.0	10
16	15.6	20.8	3.6	6
20	18.8	24.9	4.25	4
25	24.8	31.2	3.8	4
32	33.7	41.3	4.2	10
40	40.8	49.8	5.5	3
50	51.5	60.1	6.5	3

Standard Rollenlängen 10m / 25m / 50m
 sowie andere Längen XX ab Lager erhältlich

Longueurs en rouleaux standards 10m / 25m / 50m
 et autres longueurs XX disponibles on stock



Hygiénique pour l'eau potable
matériaux métalliques appropriés
(liste positive UBA)

Edelstahlwellrohre FREIKONFEKTIONIERBAR Tubes ondulés inox librement confectionnables

DICKWANDIG / A PAROI ÉPAISSE

Edelstahlwellrohr DICKWANDIG, aus austenitischem Edelstahl DIN 1.4404
(Niro, V4A, AISI 316L)
Tube ondulé inox PAROI ÉPAISSE, en inox austénitique DIN 1.4404
(Niro, V4A, AISI 316L)

DN	Muffe / Manchon	Art.No.	Länge / longueur	CHF / m
DN25	1 1/4"	FMH840.025.D	XX	24.95
DN40	2"	FMH840.040.D	XX	63.55
DN50	2 1/2"	FMH840.050.D	XX	89.40



DICKWANDIG
A PAROI ÉPAISSE



DICKWANDIG / A PAROI ÉPAISSE

DN	Ød	ØD	h	bar (SF4)
32				10
40	40.8	49.8	7.1	10
50	50.8	61.2	7.2	10

WEITGEWELLT / TUBE ONDULÉ LARGE

Edelstahlwellrohr WEITGEWELLT
aus austenitischem Edelstahl DIN 1.4404 (Niro, V4A, AISI 316L)
Tube ondulé inox ONDULÉ LARGE
en inox austénitique DIN 1.4404 (Niro, V4A, AISI 316L)

DN	Muffe / Manchon	Art.No.	Länge / longueur	CHF / m
DN12	1/2"	FMH840.012.W	XX	10.00
DN16	3/4"	FMH840.016.W	XX	10.65
DN20	1"	FMH840.020.W	XX	14.10
DN25	1 1/4"	FMH840.025.W	XX	20.30
DN32	1 1/2"	FMH840.032.W	XX	36.25



WEITGEWELLT
ONDULÉ LARGE



WEITGEWELLT / TUBE ONDULÉ LARGE

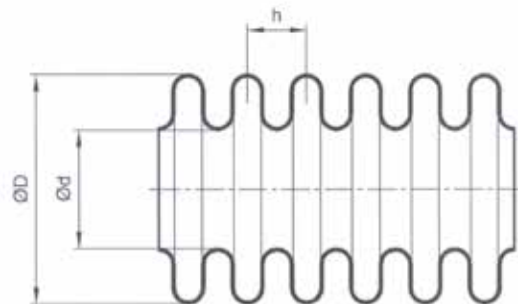
DN	Ød	ØD	h	bar (SF4)
12	12.2	16.0	4.1	4
16	16.9	21.3	4.8	4
20	20.9	26.5	5.4	4
25	25.0	31.9	5.4	6
32	32.3	40.0	6.0	6

- Freikonfektionierbar
- Mit Schlagkolben oder Deformationssschraube
- Berstdruck 100 bar
- Entspricht 10-facher Sicherheit

- Librement confectionnable
- Avec piston ou vis de déformation
- Pression d'éclatement >100 bar
- Correspond à un facteur de sécurité 10

- Für Gasanwendungen sind nur geschweisste Anschlüsse zulässig.

- Pour des applications sur le gaz, seuls des raccords soudés sont admis.



Trinkwasserhygienisch
geeignete metallene Werkstoffe
(UBA-Positivliste)

www.wellrohr.ch
www.tubeondule.ch

flachdichtend
Raccord à joint plat



1. Rohr ablängen . . .
Couper soigneusement le tube à longueur souhaitée . . .



2. Überwurfmutter darüber . . .
Insérer l'écrou raccord . . .



3. Schlagkolben hinter die 2. Welle setzen . . .
Insérer le piston après la 2^{ème} ondulation . . .



4. mehrfach Aufschlagen . . .
Actionner plusieurs fois le piston (frapper) . . .



5. Kontrolle der Dichtfläche . . .
Contrôler la surface d'étanchéité . . .



6. Segmentring einsetzen . . .
Insérer l'anneau de segment . . .



7. Dichtung einlegen . . .
Monter le joint . . .



8. Anschluss wählen . . .
Choisir un type de raccord . . .



9. Bereit !
C'est prêt !

metallischdichtend
Raccord à étanchéité métal-métal



1
Mit Rohrschneider sauber
und gratfrei abschneiden
Couper au coupe-tube, soig-
neusement et sans bavure



2.
Mutter auf das
Rohr schieben
Insérer l'écrou du raccord



3.
Klemmschalen in das erste
Wellental einsetzen . . .
Monter les demi-coquilles
après la première ondulation



4.
. . . und mit Mutter fixieren
Maintenir l'ensemble avec
l'écrou



5.
Einschraubteil in Mutter
drehen . . .
Monter le raccord à étanchéi-
té métal-métal sur l'écrou



6.
. . . und fest verschrauben
Serrer l'ensemble



Beachten Sie unseren Film auf www.torgen.ch
Regardez notre film sur www.torgen.ch


NORMALGEWELLT
ONDULÉ NORMAL



10-er Muffen Set Messing vernickelt „NORMALGEWELLT“
Überwurfmutter, Segmentring, Dichtung Klingersil C-4400
Temperatur: Dauertemperatur +200°C / Temporär +250°C
Manchons Ms jeu de 10 pcs „ONDULÉ NORMAL“
écrous raccord en Ms58 nickelé, bagues de segment, joints Klingersil C-4400
Température : service permanent +200°C / de pointe momentanée +250°C

	Mutter / écrous		Art.No.	CHF / Set
DN6	1/4"		KTF.850.006-Ni	46.20
DN8	3/8"		KTF.850.008-Ni	33.60
DN12	1/2"		KTF.850.012-Ni	52.50
DN16	3/4"		KTF.850.016-Ni	57.75
DN20	1"		KTF.850.020-Ni	79.80
DN25	1 1/4"		KTF.850.025-Ni	110.25
DN32	1 1/2"		KTF.850.032-Ni	161.70
DN40	2"		KTF.850.040-Ni	235.20
DN50	2 1/2"		KTF.850.050-Ni	277.20


WEITGEWELLT
ONDULÉ LARGE



10-er Muffen Set Messing vernickelt „WEITGEWELLT“
Überwurfmutter, Segmentring, Dichtung Klingersil C-4400
Temperatur: Dauertemperatur +200°C / Temporär +250°C
Manchons Ms jeu de 10 pcs „ONDULÉ LARGE“
écrous raccord en Ms58 nickelé, bagues de segment, joints Klingersil C-4400
Température : service permanent +200°C / de pointe momentanée +250°C

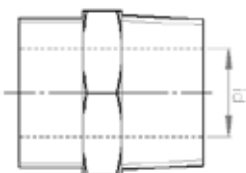
	Mutter / écrous		Art.No.	CHF / Set
DN12	1/2"		KTF.850.012-Ni.W	52.50
DN16	3/4"		KTF.850.016-Ni.W	57.75
DN20	1"		KTF.850.020-Ni.W	79.80
DN25	1 1/4"		KTF.850.025-Ni.W	110.25
DN32	1 1/2"		KTF.850.032-Ni.W	161.70


DICKWANDIG
PAROI ÉPAISSE



10-er Muffen Set Messing vernickelt „DICKWANDIG“
Überwurfmutter, Segmentring, Dichtung Klingersil C-4400
Temperatur: Dauertemperatur +200°C / Temporär +250°C
Manchons Ms jeu de 10 pcs „PAROI ÉPAISSE“
écrous raccord en Ms58 nickelé, bagues de segment, joints Klingersil C-4400
Température : service permanent +200°C / de pointe momentanée +250°C

	Mutter / écrous		Art.No.	CHF / Set
DN40	2"		KTF.850.040-Ni.D	235.20
DN50	2 1/2"		KTF.850.050-Ni.D	277.20

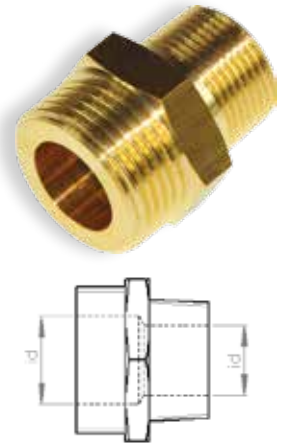


Doppelnippel mit extra grosser Dichtfläche, AG zyl. / AG kon. Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)
Mamelon double avec surface d'étanchéité extra large, mâle cyl. / mâle con.
Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

		id Ø mm	Art.No.	CHF / Stk.
1/4" cyl.	1/4" con.	6	BEU153.138760.F	3.15
3/8" cyl.	3/8" con.	8	BEU153.138777.F	3.40
1/2" cyl.	1/2" con.	12	BEU153.138784.F	4.00
3/4" cyl.	3/4" con.	16	BEU153.138791.F	6.75
1" cyl.	1" con.	20	BEU153.138807.F	9.05
1 1/4" cyl.	1 1/4" con.	25	BEU153.138814.F	21.75
1 1/2" cyl.	1 1/2" con.	32	BEU153.138821.F	29.00
2" cyl.	2" con.	40	BEU153.138838.F	56.70
2 1/2" cyl.	2 1/2" con.	50	BEU153.138845.F	96.60

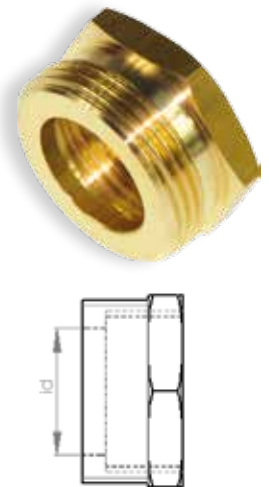
Doppelnippel reduziert mit extra grosser Dichtfläche, AG zyl./AG kon.
Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)
Mamelon de réduction avec surface d'étanchéité extra large, mâle cyl. / mâle con.
Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

		id Ø mm	Art.No.	CHF / Stk.
1/4" cyl.	1/8" con.	6	BEU156.138920.F	4.10
3/8" cyl.	1/4" con.	8	BEU156.138937.F	3.40
1/2" cyl.	3/8" con.	12 / 8	BEU156.138944.F	4.75
3/4" cyl.	1/2" con.	16 / 12	BEU156.138968.F	5.80
1" cyl.	3/4" con.	20 / 16	BEU156.138999.F	8.95
1 1/4" cyl.	1" con.	25 / 20	BEU156.139019.F	20.10
1 1/2" cyl.	1 1/4" con.	32 / 25	BEU156.139033.F	25.65
2" cyl.	1 1/2" con.	40 / 32	BEU156.139057.F	60.20
2 1/2" cyl.	2" con.	50 / 40	BEU156.139088.F	94.50



Reduzierstück mit extra grosser Dichtfläche, AG zyl. / IG zyl.
Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2 **)
Raccord de réduction avec surface d'étanchéité extra large, mâle cyl. / fem. cyl.
Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2 **)

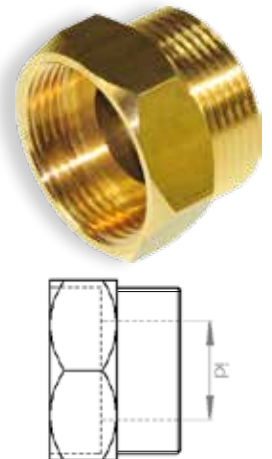
		id Ø mm	Art.No.	CHF / Stk.
3/8" AG cyl.	1/4" IG cyl.	8	BEU150.138173.F	2.35
1/2" AG cyl.	3/8" IG cyl.	12	BEU150.138197.F	2.85
3/4" AG cyl.	1/2" IG cyl.	16	BEU150.138227.F	4.35
1" AG cyl.	1/2" IG cyl.	20	BEU150.138272.F	8.00
1" AG cyl.	3/4" IG cyl.	20	BEU150.138265.F	8.00
1 1/4" AG cyl.	1" IG cyl.	25	BEU150.138296.F	13.25
1 1/2" AG cyl.	1 1/4" IG cyl.	32	BEU150.138326.F	15.75
2" AG cyl.	1 1/2" IG cyl.	40	BEU150.138364.F	35.95
2 1/2" AG cyl.	2" IG cyl.	50	BEU150.138418.F	71.40



CuZn40Pb2 ** weichgeglüht Härte < 110 HB zur Verminderung der Spannungsrisskorrosion
CuZn40Pb2 ** Recuit - Dureté < 110 HB - limite fortement la corrosion sous tension.

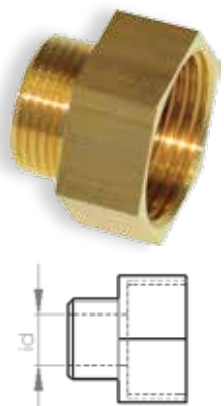
Übergangsstück mit extra grosser Dichtfläche, Ms58 AG zyl. / IG zyl.
Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)
Adaptateur avec surface d'étanchéité extra large, Ms58 mâle cyl. / fem. cyl.
Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

		id Ø mm	Art.No.	CHF / Stk.
3/8" cyl.	3/8" cyl.	8	BEU150.EIA08	6.65
1/2" cyl.	1/2" cyl.	12	BEU150.EIA12	6.65
3/4" cyl.	3/4" cyl.	16	BEU150.EIA15	8.30
1" cyl.	1" cyl.	20	BEU150.EIA20	10.20
1 1/4" cyl.	1 1/4" cyl.	25	BEU150.EIA25	18.80



Übergangsstück mit extra grosser Dichtfläche, Ms58 AG zyl. / IG zyl.
Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)
Adaptateur avec surface d'étanchéité extra large, Ms58 mâle cyl. / fem. cyl.
Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

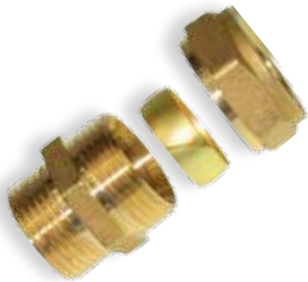
		id Ø mm	Art.No.	CHF / Stk.
1/2" AG cyl.	3/4" IG cyl.	12	BEU.194.138012.F	9.45
3/4" AG cyl.	1" IG cyl.	16	BEU.194.138043.F	15.15





T-Stück Aussengewinde zyl. , dreiseitig extra flachdichtend, Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)
Té égal, 3x Surface d'étanchéité extra large - Cyl. Mâle, Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

		id Ø mm	Art.No.	CHF / Stk.
1/2" cyl.		12	BEU182.136025.F	14.10
3/4" cyl.		16	BEU182.136032.F	14.70
1" cyl.		20	BEU182.136049.F	20.40
1 1/4" cyl.		25	BEU182.136056.F	48.95



Klemmring-Verschraubung zur Anbringung an Glattrohr / flachdichtend
Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

Raccord vissé avec bague de serrage pour fixation sur tube lisse
Filetage Cyl. Mâle pour joint plat.
Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

		id Ø mm	Art.No.	CHF / Stk.
1/2" cyl.	Ø 15 mm	12	KLM.801.1/2-15	16.70
1/2" cyl.	Ø 18 mm	12	KLM.801.1/2-18	17.35
1/2" cyl.	Ø 22 mm	12	KLM.801.1/2-22	20.10
3/4" cyl.	Ø 15 mm	16	KLM.801.3/4-15	24.60
3/4" cyl.	Ø 18 mm	16	KLM.801.3/4-18	25.10
3/4" cyl.	Ø 22 mm	16	KLM.801.3/4-22	26.80
1" cyl.	Ø 22 mm	20	KLM.801.1-22	30.45
1" cyl.	Ø 28 mm	20	KLM.801.1-28	35.70
1 1/4" cyl.	Ø 28 mm	25	KLM.801.5/4-28	49.05



Reduzierhülse
Douille de réduction

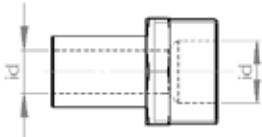
			Art.No.	CHF / Stk.
15 - 12			KLM.801.15/12	2.75
18 - 12			KLM.801.18/12	3.05
18 - 15			KLM.801.18/15	3.40
22 - 12			KLM.801.22/12	3.15
22 - 15			KLM.801.22/15	4.00
22 - 18			KLM.801.22/18	5.05
28 - 22			KLM.801.28/22	9.45



Rohrstutzen in Ms-58 / flachdichtend - Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

Embout tube lisse en Ms-58 / Filet. Cyl.Mâle pour joint plat - Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

		id Ø mm	Art.No.	CHF / Stk.
Ø 12 mm	1/2" cyl.	12	FIT.972.012.1/2.MS	8.40
Ø 15 mm	1/2" cyl.	12	FIT.972.015.1/2.MS	8.95
Ø 18 mm	1/2" cyl.	12	FIT.972.018.1/2.MS	9.90
Ø 18 mm	3/4" cyl.	16	FIT.972.018.3/4.MS	16.20
Ø 22 mm	1/2" cyl.	12	FIT.972.022.1/2.MS	17.85
Ø 22 mm	3/4" cyl.	16	FIT.972.022.3/4.MS	18.40
Ø 22 mm	1" cyl.	20	FIT.972.022.1.MS	18.40
Ø 28 mm	1" cyl.	20	FIT.972.028.1.MS	29.00
Ø 28 mm	1 1/4" cyl.	25	FIT.972.028.5/4.MS	35.70



Flachdichtendes Winkel-Stück 90°, Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

Coude 90° vissé sur tube lisse / Filetage Cyl. Mâle pour joint plat, Ms58

			Art.No.	CHF / Stk.
15mm - 3/4" AG	cyl.		FWS.15.3/4.90.F	19.25
22mm - 3/4" AG	cyl.		FWS.22.3/4.90.F	23.10
22mm - 1" AG	cyl.		FWS.22.1.90.F	28.50

Schlagkolben inkl. Backen „NORMAL GEWELLT“ Piston avec mâchoires „ONDULÉ NORMAL“				
		Art.No.	kg	CHF / Stk.
DN6	1/4"	DEF.860.006	1.383	120.75
DN8	3/8"	DEF.860.008	1.380	120.75
DN12	1/2"	DEF.860.012	1.375	120.75
DN16	3/4"	DEF.860.016	1.374	120.75
DN20	1"	DEF.860.020	1.364	120.75
DN25	1 1/4"	DEF.860.025	1.350	120.75




NORMALGEWELLT
ONDULÉ NORMAL

Schlagkolben inkl. Backen „WEITGEWELLT“ Piston avec mâchoires „ONDULÉ LARGE“				
		Art.No.	kg	CHF / Stk.
DN12	1/2"	DEF.860.012.W	1.300	120.75
DN16	3/4"	DEF.860.016.W	1.350	120.75
DN20	1"	DEF.860.020.W	1.364	120.75
DN25	1 1/4"	DEF.860.025.W	1.390	120.75




WEITGEWELLT
ONDULÉ LARGE

Klemmbacken zu Schlagkolben / austauschbar „NORMAL GEWELLT“ Mâchoires de serrage / échangeable „ONDULÉ NORMAL“				
		Art.No.	kg	CHF / Stk.
DN6	1/4"	DEF.861.006	0.393	68.25
DN8	3/8"	DEF.861.008	0.390	68.25
DN12	1/2"	DEF.861.012	0.386	68.25
DN16	3/4"	DEF.861.016	0.384	68.25
DN20	1"	DEF.861.020	0.374	68.25
DN25	1 1/4"	DEF.861.025	0.360	68.25




NORMALGEWELLT
ONDULÉ NORMAL

Klemmbacken zu Schlagkolben / austauschbar „WEITGEWELLT“ Mâchoires de serrage / échangeable „ONDULÉ LARGE“				
		Art.No.	kg	CHF / Stk.
DN12	1/2"	DEF.861.012.W	0.300	68.25
DN16	3/4"	DEF.861.016.W	0.300	68.25
DN20	1"	DEF.861.020.W	0.300	68.25
DN25	1 1/4"	DEF.861.025.W	0.300	68.25




WEITGEWELLT
ONDULÉ LARGE

Schlagkolben inkl. Backen „NORMAL GEWELLT“ Piston avec mâchoires „ONDULÉ NORMAL“				
		Art.No.	kg	CHF / Stk.
DN32	1 1/2"	DEF.860.032	1.446	205.80
DN40	2"	DEF.860.040	2.000	205.80


NORMALGEWELLT
ONDULÉ NORMAL




Schlagkolben inkl. Backen „WEITGEWELLT“ Piston avec mâchoires „ONDULÉ LARGE“				
		Art.No.	kg	CHF / Stk.
DN32	1 1/2"	DEF.860.032.W	1.446	205.80


WEITGEWELLT
ONDULÉ LARGE



Backen in Edelstahl mâchoires en inox „NORMAL GEWELLT“ „ONDULÉ NORMAL“				
		Art.No.	kg	CHF / Stk.
DN32	1 1/2"	DEF.861.032.INOX	0.300	73.50


NORMALGEWELLT
ONDULÉ NORMAL

Edelstahlwellrohrzubehör Accessoires pour tubes ondulés inox



Deformationschraube Vis de déformation				
		Art.No.		CHF / Stk.
DN6	1/4"	DEF.850.006		7.35
DN8	3/8"	DEF.850.008		7.35
DN12	1/2"	DEF.850.012		7.35
DN16	3/4"	DEF.850.016		7.35
DN20	1"	DEF.850.020		10.50
DN25	1 1/4"	DEF.850.025		15.75
DN32	1 1/2"	DEF.850.032		26.25
DN40	2"	DEF.850.040		26.25
DN50	2 1/2"	DEF.850.050		31.50



NORMALGEWELLT
ONDULÉ NORMAL

Segmentringe V4A à 10 Stk. Anneau de segment V4A, jeu de 10				
		Art.No.		CHF / Set
DN6	1/4"	KTF.851.006		10.50
DN8	3/8"	KTF.851.008		9.45
DN12	1/2"	KTF.851.012		12.60
DN16	3/4"	KTF.851.016		16.80
DN20	1"	KTF.851.020		19.95
DN25	1 1/4"	KTF.851.025		26.25
DN32	1 1/2"	KTF.851.032		37.80
DN40	2"	KTF.851.040		58.80
DN50	2 1/2"	KTF.851.050		75.60



WEITGEWELLT
ONDULÉ LARGE

Segmentringe V4A à 10 Stk. „WEITGEWELLT“ Anneau de segment V4A, jeu de 10 „ONDULÉ LARGE“				
		Art.No.		CHF / Set
DN12	1/2"	KTF.851.012.W		12.60
DN16	3/4"	KTF.851.016.W		16.80
DN20	1"	KTF.851.020.W		19.95
DN25	1 1/4"	KTF.851.025.W		26.25
DN32	1 1/2"	KTF.851.032.W		37.80



Dichtung Klingsil C-4400 für Trinkwasser, Heisswasser und Solar à 10 Stk Temperatur: Dauertemperatur +200°C / Temporär +250°C Joint Klingsil C-4400 pour eau chaude et installations solaires, jeu de 10 Température: service permanent +200°C / de pointe momentanée +250°C				
		Art.No.		CHF / Set
DN6	1/4"	RDT.848.006		5.25
DN8	3/8"	RDT.848.008		4.20
DN12	1/2"	RDT.848.012		4.75
DN16	3/4"	RDT.848.016		5.25
DN20	1"	RDT.848.020		7.35
DN25	1 1/4"	RDT.848.025		10.00
DN32	1 1/2"	RDT.848.032		14.70
DN40	2"	RDT.848.040		21.00
DN50	2 1/2"	RDT.848.050		30.45

Schlagsegmente Segments de frappe				
		Art.No.		CHF / Set
DN40	2"	DEF.862.040		52.50
DN50	2 1/2"	DEF.862.050		52.50

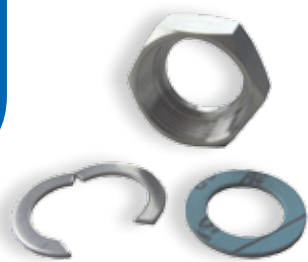


Wellrohrschneider mit spezial Schneidrad Coupe-tube. Spécial pour tube ondulé.				
		Art.No.		CHF / Stk.
DN06 - DN20	klein / petit	WRS.008.020		36.75
DN12 - DN50	gross / grand	WRS.008.050		155.40



Rohrclips zur Wandmontage, PPH mit Ms-Mutter / temp. -30° bis +120°C Collier pour tube - Fixation murale, PPH avec écrou Ms, temp. -30° à +120°C				
		Art.No.		CHF / Stk.
DN6	1/4"	FMH.RC.006		0.95
DN8	3/8"	FMH.RC.008		1.20
DN12	1/2"	FMH.RC.012		1.40
DN16	3/4"	FMH.RC.016		1.60
DN20	1"	FMH.RC.020		1.90
DN25	1 1/4"	FMH.RC.025		2.25
DN32	1 1/2"	FMH.RC.032		3.40
DN40	2"	FMH.RC.040		6.75



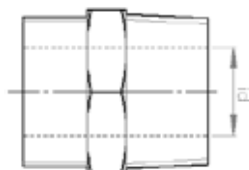



NORMALGEWELLT
ONDULÉ NORMAL


WEITGEWELLT
ONDULÉ LARGE

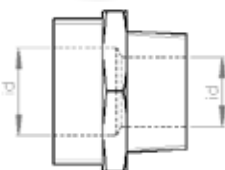
1-er Muffen Set V4A - Edelstahl / Überwurfmutter, Segmentring, Dichtung Klingsil C-4400
Kit raccord inox V4A / 1x écrou 1x bague de segment 1x joint Klingsil C-4400

	Mutter / écrous		Art.No.	CHF / Set
DN6	1/4"		KTF.850.006-1-SS	10.50
DN8	3/8"		KTF.850.008-1-SS	11.55
DN12	1/2"		KTF.850.012-1-SS	14.20
DN12	1/2"	weitgewellt	KTF.850.012-1-SS.W	14.20
DN16	3/4"		KTF.850.016-1-SS	21.00
DN16	3/4"	weitgewellt	KTF.850.016-1-SS.W	21.00
DN20	1"		KTF.850.020-1-SS	28.35
DN20	1"	weitgewellt	KTF.850.020-1-SS.W	28.35
DN25	1 1/4"		KTF.850.025-1-SS	36.75
DN25	1 1/4"	weitgewellt	KTF.850.025-1-SS.W	36.75
DN32	1 1/2"		KTF.850.032-1-SS	54.60
DN32	1 1/2"	weitgewellt	KTF.850.032-1-SS.W	54.60
DN40	2"		KTF.850.040-1-SS	75.60
DN50	2 1/2"		KTF.850.050-1-SS	99.75



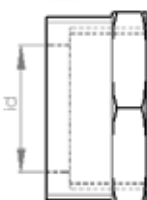
Doppelnippel mit extra grosser Dichtfläche, AG zyl. / AG kon. 1.4401 / 1.4408
Mamelon double avec surface d'étanchéité extra large, mâle cyl. / mâle con.
inox 1.4401 / 1.4408

		id Ø mm	Art.No.	CHF / Stk.
1/4" cyl.	1/4" con.	6	BEU153.138760.F.SS	12.30
3/8" cyl.	3/8" con.	8	BEU153.138777.F.SS	15.75
1/2" cyl.	1/2" con.	12	BEU153.138784.F.SS	17.85
3/4" cyl.	3/4" con.	16	BEU153.138791.F.SS	24.60
1" cyl.	1" con.	20	BEU153.138807.F.SS	32.55
1 1/4" cyl.	1 1/4" con.	25	BEU153.138814.F.SS	50.40
1 1/2" cyl.	1 1/2" con.	32	BEU153.138821.F.SS	90.30
2" cyl.	2" con.	40	BEU153.138838.F.SS	139.65
2 1/2" cyl.	2 1/2" con.	50	BEU153.138845.F.SS	200.55



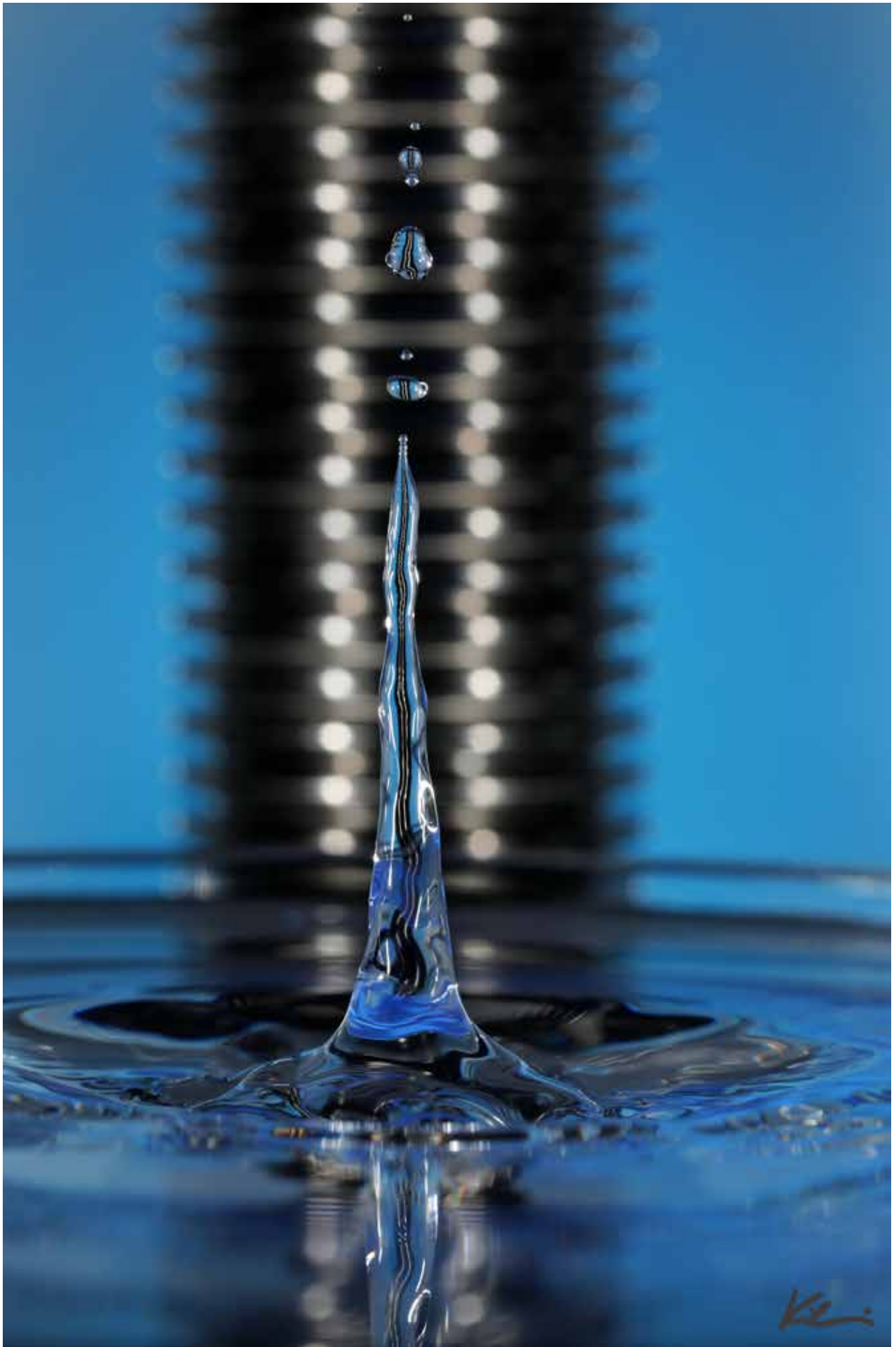
Doppelnippel reduziert mit extra grosser Dichtfläche, AG zyl./AG kon.
1.4401 / 1.4408
Mamelon de réduction avec surface d'étanchéité extra large, mâle cyl. / mâle con.
inox 1.4401 / 1.4408

		id Ø mm	Art.No.	CHF / Stk.
3/8" cyl.	1/4" con.	8/6	BEU156.138937.F.SS	13.65
1/2" cyl.	3/8" con.	12/8	BEU156.138944.F.SS	17.85
3/4" cyl.	1/2" con.	16/12	BEU156.138968.F.SS	24.60
1" cyl.	3/4" con.	20/16	BEU156.138999.F.SS	32.55
1 1/4" cyl.	1" con.	25/20	BEU156.139019.F.SS	50.40
1 1/2" cyl.	1 1/4" con.	32/25	BEU156.139033.F.SS	90.30
2" cyl.	1 1/2" con.	40/32	BEU156.139057.F.SS	139.65
2 1/2" cyl.	2" con.	50/40	BEU156.139088.F.SS	200.55



Reduzierstück mit extra grosser Dichtfläche, AG zyl. / IG zyl.
1.4401 / 1.4408
Raccord de réduction avec surface d'étanchéité extra large, mâle cyl. / fem. cyl.
inox 1.4401 / 1.4408

		id Ø mm	Art.No.	CHF / Stk.
3/8" AG cyl.	1/4" IG cyl.	8	BEU150.138173.F.SS	11.15
1/2" AG cyl.	3/8" IG cyl.	12	BEU150.138197.F.SS	15.75
3/4" AG cyl.	1/2" IG cyl.	16	BEU150.138227.F.SS	19.05
1" AG cyl.	3/4" IG cyl.	20	BEU150.138265.F.SS	26.80
1 1/4" AG cyl.	1" IG cyl.	25	BEU150.138296.F.SS	43.05
1 1/2" AG cyl.	1 1/4" IG cyl.	32	BEU150.138326.F.SS	65.10
2" AG cyl.	1 1/2" IG cyl.	40	BEU150.138364.F.SS	77.70
2 1/2" AG cyl.	2" IG cyl.	50	BEU150.138418.F.SS	122.85





Quick-Set Verschraubung zu weitgewelltem Edelstahlwellrohr, metallischdichtend aus Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) mit konischem Aussengewinde inkl. Klemmschale
 1 jeu Quick-Set à raccord à étanchéité métal-métal pour tube ondulé large.
 Filetage conique mâle. Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) une coquille incluse.

			kg / Stk.	Art.No.	CHF / Stk.
DN16	1/2"	AG konisch	0.147	MDV.016.1/2.AG.W	13.60
DN16	3/4"	AG konisch	0.180	MDV.016.3/4.AG.W	14.25
DN20	3/4"	AG konisch	0.184	MDV.020.3/4.AG.W	17.60
DN25	1"	AG konisch	0.269	MDV.025.1.AG.W	32.45
DN25	1 1/4"	AG konisch	0.344	MDV.025.5/4.AG.W	38.50

WEITGEWELLT
 ONDULÉ LARGE



Quick-Set Verschraubung zu weitgewelltem Edelstahlwellrohr, metallischdichtend aus Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) mit zylindrischem Innengewinde inkl. Klemmschale
 1 jeu Quick-Set raccord droit union à étanchéité métal-métal pour tube ondulé large
 Filetage cylindrique femelle. Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) une coquille incluse.

			kg / Stk.	Art.No.	CHF / Stk.
DN16	1/2"	IG zylindrisch	0.103	MDV.016.1/2.IG.W	12.15
DN16	3/4"	IG zylindrisch	0.136	MDV.016.3/4.IG.W	13.40
DN20	3/4"	IG zylindrisch	0.140	MDV.020.3/4.IG.W	15.15
DN25	1"	IG zylindrisch	0.227	MDV.025.1.IG.W	29.50
DN25	1 1/4"	IG zylindrisch	0.343	MDV.025.5/4.IG.W	44.25

WEITGEWELLT
 ONDULÉ LARGE



Quick-Set Adapter-Verschraubung zu weitgewelltem Edelstahlwellrohr, metallischdichtend aus Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) inkl. Klemmschale
 1 jeu Quick-Set raccord droit union à étanchéités métal-métal pour tube ondulé large
 Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) deux coquilles incluses.

			kg / Stk.	Art.No.	CHF / Stk.
DN16		DN16 - DN16	0.190	MDV.016.16.W	22.20
DN20		DN20 - DN20	0.244	MDV.020.20.W	27.05
DN25		DN25 - DN25	0.460	MDV.025.25.W	51.75

WEITGEWELLT
 ONDULÉ LARGE



Hygénique pour l'eau potable
 matériaux métalliques appropriés
 (liste positive UBA)

Quick-Set Rohrstutzen-Verschraubung zu weitgewelltem Edelstahlwellrohr, metallischdichtend aus Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) inkl. Klemmschale
 1 jeu Quick-Set à raccord à étanchéité métal-métal pour tube ondulé large.
 Embout à tube lisse. Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) une coquille incluse.

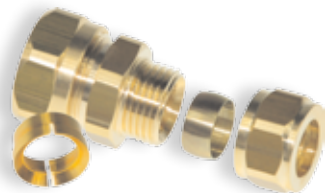
			kg / Stk.	Art.No.	CHF / Stk.
DN16	15 mm	Stutzen	0.122	MDV.016.15ST.W	16.25
DN16	18 mm	Stutzen	0.129	MDV.016.18ST.W	16.40
DN16	22 mm	Stutzen	0.130	MDV.016.22ST.W	17.20
DN20	18 mm	Stutzen	0.134	MDV.020.18ST.W	20.20
DN20	22 mm	Stutzen	0.140	MDV.020.22ST.W	20.30
DN25	22 mm	Stutzen	0.186	MDV.025.22ST.W	36.70
DN25	28 mm	Stutzen	0.215	MDV.025.28ST.W	40.90



WEITGEWELLT
ONDULÉ LARGE

Quick-Set Klemmring-Verschraubung zu weitgewelltem Edelstahlwellrohr, metallischdichtend aus Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) mit Klemmring inkl. Klemmschale
 1 jeu Quick-Set à raccord à étanchéité métal-métal pour tube ondulé large.
 Raccord vissé - bague de serrage pour fixation sur tube lisse. Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

			kg / Stk.	Art.No.	CHF / Stk.
DN16	15 mm	Klemmring	0.124	MDV.016.15KR.W	20.30
DN16	18 mm	Klemmring	0.152	MDV.016.18KR.W	21.55
DN16	22 mm	Klemmring	0.178	MDV.016.22KR.W	24.55
DN20	18 mm	Klemmring	0.202	MDV.020.18KR.W	23.85
DN20	22 mm	Klemmring	0.288	MDV.020.22KR.W	26.15
DN25	22 mm	Klemmring	0.327	MDV.025.22KR.W	38.25
DN25	28 mm	Klemmring	0.372	MDV.025.28KR.W	52.35



WEITGEWELLT
ONDULÉ LARGE

Klemmschale zu weitgewelltem Edelstahlwellrohr, aus Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)
 coquilles pour tube ondulé large, Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

			Art.No.	CHF / Stk.
DN16			MDV.016.W	3.85
DN20			MDV.020.W	4.15
DN25			MDV.025.W	5.35



WEITGEWELLT
ONDULÉ LARGE

Trinkwasserhygienisch
geeignete metallene Werkstoffe
(UBA-Positivliste)





NORMALGEWELLT
 ONDULÉ NORMAL

Quick-Set Verschraubung zu normalgewelltem Edelstahlwellrohr, metallischdichtend aus Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) mit konischem Aussengewinde inkl. Klemmschale
 1 jeu Quick-Set à raccord à étanchéité métal-métal pour tube ondulé normal.
 Filetage conique mâle. Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) une coquille incluse.

			kg / Stk.	Art.No.	CHF / Stk.
DN16	1/2"	AG konisch	0.147	MDV.016.1/2.AG.N	13.60
DN16	3/4"	AG konisch	0.180	MDV.016.3/4.AG.N	14.25
DN20	3/4"	AG konisch	0.184	MDV.020.3/4.AG.N	17.60
DN25	1"	AG konisch	0.269	MDV.025.1.AG.N	32.45
DN25	1 1/4"	AG konisch	0.344	MDV.025.5/4.AG.N	38.50



NORMALGEWELLT
 ONDULÉ NORMAL

Quick-Set Verschraubung zu normalgewelltem Edelstahlwellrohr, metallischdichtend aus Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) mit zylindrischem Innengewinde inkl. Klemmschale
 1 jeu Quick-Set raccord droit union à étanchéités métal-métal pour tube ondulé normal.
 Filetage cylindrique femelle. Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) une coquille incluse.

			kg / Stk.	Art.No.	CHF / Stk.
DN16	1/2"	IG zylindrisch	0.103	MDV.016.1/2.IG.N	12.15
DN16	3/4"	IG zylindrisch	0.136	MDV.016.3/4.IG.N	13.40
DN20	3/4"	IG zylindrisch	0.140	MDV.020.3/4.IG.N	15.15
DN25	1"	IG zylindrisch	0.227	MDV.025.1.IG.N	29.50
DN25	1 1/4"	IG zylindrisch	0.343	MDV.025.5/4.IG.N	44.25



NORMALGEWELLT
 ONDULÉ NORMAL

Quick-Set Adapter-Verschraubung zu normalgewelltem Edelstahlwellrohr, metallischdichtend aus Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) inkl. Klemmschale
 1 jeu Quick-Set raccord droit union à étanchéités métal-métal pour tube ondulé normal.
 Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) deux coquilles incluses.

			kg / Stk.	Art.No.	CHF / Stk.
DN16		DN16 - DN16	0.190	MDV.016.16.N	22.20
DN20		DN20 - DN20	0.244	MDV.020.20.N	27.05
DN25		DN25 - DN25	0.460	MDV.025.25.N	51.75



Quick-Set Rohrstützen-Verschraubung zu normalgewelltem Edelstahlwellrohr,
 metallischdichtend aus Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) inkl. Klemmschale
 1 jeu Quick-Set à raccord à étanchéité métal-métal pour tube ondulé normal.
 Embout à tube lisse. Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) une coquille incluse.

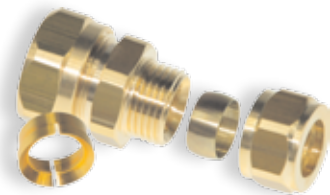
			kg / Stk.	Art.No.	CHF / Stk.
DN16	15 mm	Stutzen	0.122	MDV.016.15ST.N	16.25
DN16	18 mm	Stutzen	0.129	MDV.016.18ST.N	16.40
DN16	22 mm	Stutzen	0.130	MDV.016.22ST.N	17.20
DN20	18 mm	Stutzen	0.134	MDV.020.18ST.N	20.20
DN20	22 mm	Stutzen	0.140	MDV.020.22ST.N	20.30
DN25	22 mm	Stutzen	0.186	MDV.025.22ST.N	36.70
DN25	28 mm	Stutzen	0.215	MDV.025.28ST.N	40.90




 NORMALGEWELLT
 ONDULÉ NORMAL

Quick-Set Klemmring-Verschraubung zu normalgewelltem Edelstahlwellrohr,
 metallischdichtend aus Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2) mit Klemmring inkl. Klemmschale
 1 jeu Quick-Set à raccord à étanchéité métal-métal pour tube ondulé normal.
 Raccord vissé - bague de serrage pour fixation sur tube lisse. Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

			kg / Stk.	Art.No.	CHF / Stk.
DN16	15 mm	Klemmring	0.124	MDV.016.15KR.N	20.30
DN16	18 mm	Klemmring	0.152	MDV.016.18KR.N	21.55
DN16	22 mm	Klemmring	0.178	MDV.016.22KR.N	24.55
DN20	18 mm	Klemmring	0.202	MDV.020.18KR.N	23.85
DN20	22 mm	Klemmring	0.288	MDV.020.22KR.N	26.15
DN25	22 mm	Klemmring	0.327	MDV.025.22KR.N	38.25
DN25	28 mm	Klemmring	0.372	MDV.025.28KR.N	52.35




 NORMALGEWELLT
 ONDULÉ NORMAL

Klemmschale zu normalgewelltem Edelstahlwellrohr, aus Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)
 coquilles pour tube ondulé normal, Ms58 / CW 617 (CuZn40Pb2)

			Art.No.	CHF / Stk.
DN16			MDV.016.N	3.85
DN20			MDV.020.N	3.85
DN25			MDV.025.N	5.35




 NORMALGEWELLT
 ONDULÉ NORMAL



Vorkonfektionierte Edelstahlwellrohre / Mutter aus Ms58
 Tubes ondulés inox pré-confectionnés / écrous en Ms-58

Mit Überwurfmutter aus Ms-58 vernickelt, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel)
Avec écrous-raccord en Ms-58 nickelé, bagues de segment et joints (sans mamelon)

	Mutter / écrous		Art.No.		CHF / Stk.
DN8	3/8"	L=250 mm	MMH.008.0250		17.55
DN8	3/8"	L=500 mm	MMH.008.0500		21.75
DN8	3/8"	L=750 mm	MMH.008.0750		25.85
DN8	3/8"	L=1000 mm	MMH.008.1000		29.95
Aufpreis - supplément / m					15.95

Mit Überwurfmutter aus Ms-58 vernickelt, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel)
Avec écrous-raccord en Ms-58 nickelé, bagues de segment et joints (sans mamelon)

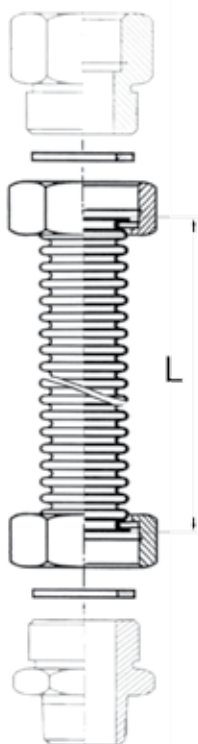
	Mutter / écrous		Art.No.		CHF / Stk.
DN12	1/2"	L=250 mm	MMH.012.0250		21.00
DN12	1/2"	L=500 mm	MMH.012.0500		23.85
DN12	1/2"	L=750 mm	MMH.012.0750		26.70
DN12	1/2"	L=1000 mm	MMH.012.1000		29.55
Aufpreis - supplément / m					10.80

Mit Überwurfmutter aus Ms-58 vernickelt, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel)
Avec écrous-raccord en Ms-58 nickelé, bagues de segment et joints (sans mamelon)

	Mutter / écrous		Art.No.		CHF / Stk.
DN16	3/4"	L=250 mm	MMH.016.0250		23.00
DN16	3/4"	L=500 mm	MMH.016.0500		25.95
DN16	3/4"	L=750 mm	MMH.016.0750		29.00
DN16	3/4"	L=1000 mm	MMH.016.1000		31.95
Aufpreis - supplément / m					11.45

Mit Überwurfmutter aus Ms-58 vernickelt, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel)
Avec écrous-raccord en Ms-58 nickelé, bagues de segment et joints (sans mamelon)

	Mutter / écrous		Art.No.		CHF / Stk.
DN20	1"	L=250 mm	MMH.020.0250		29.40
DN20	1"	L=500 mm	MMH.020.0500		33.30
DN20	1"	L=750 mm	MMH.020.0750		37.20
DN20	1"	L=1000 mm	MMH.020.1000		41.10
Aufpreis - supplément / m					14.95



jede gewünschte Länge erhältlich
Toutes longueurs souhaitées disponibles

Messing vernickelt
Laiton nickelé



Vorkonfektionierte Edelstahlwellrohre / Mutter aus Ms58
Tubes ondulés inox pré-confectionnés / écrous en Ms58

Mit Überwurfmutter aus Ms-58 vernickelt, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel)
Avec écrous-raccord en Ms-58 nickelé, bagues de segment et joints (sans mamelon)

	Mutter / écrous		Art.No.		CHF / Stk.
DN25	1 1/4"	L=250 mm	MMH.025.0250		38.75
DN25	1 1/4"	L=500 mm	MMH.025.0500		44.55
DN25	1 1/4"	L=750 mm	MMH.025.0750		50.30
DN25	1 1/4"	L=1000 mm	MMH.025.1000		56.20
Aufpreis - supplément / m					21.80

Mit Überwurfmutter aus Ms-58 vernickelt, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel)
Avec écrous-raccord en Ms-58 nickelé, bagues de segment et joints (sans mamelon)

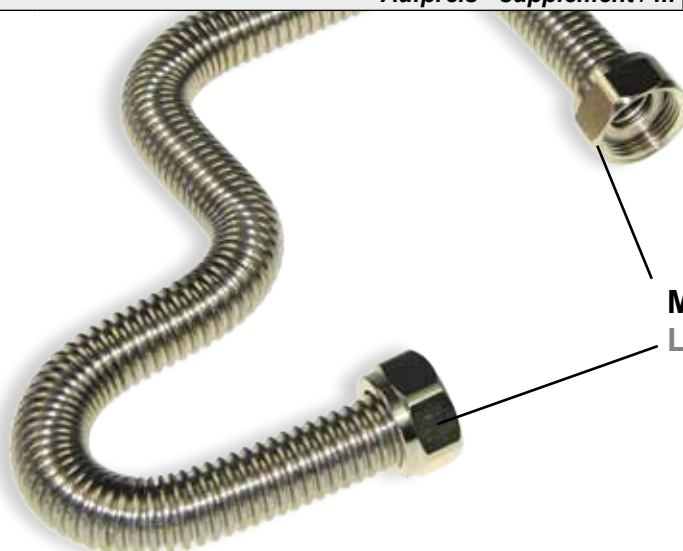
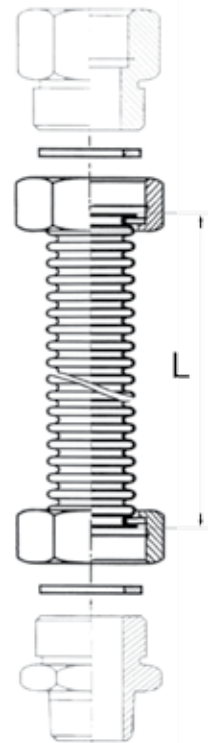
	Mutter / écrous		Art.No.		CHF / Stk.
DN32	1 1/2"	L=250 mm	MMH.032.0250		57.55
DN32	1 1/2"	L=500 mm	MMH.032.0500		68.25
DN32	1 1/2"	L=750 mm	MMH.032.0750		79.00
DN32	1 1/2"	L=1000 mm	MMH.032.1000		89.60
Aufpreis - supplément / m					41.25

Mit Überwurfmutter aus Ms-58 vernickelt, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel)
Avec écrous-raccord en Ms-58 nickelé, bagues de segment et joints (sans mamelon)

	Mutter / écrous		Art.No.		CHF / Stk.
DN40	2"	L=250 mm	MMH.040.0250		83.20
DN40	2"	L=500 mm	MMH.040.0500		96.00
DN40	2"	L=750 mm	MMH.040.0750		108.90
DN40	2"	L=1000 mm	MMH.040.1000		121.70
Aufpreis - supplément / m					49.55

Mit Überwurfmutter aus Ms-58 vernickelt, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel)
Avec écrous-raccord en Ms-58 nickelé, bagues de segment et joints (sans mamelon)

	Mutter / écrous		Art.No.		CHF / Stk.
DN50	2 1/2"	L=250 mm	MMH.050.0250		102.20
DN50	2 1/2"	L=500 mm	MMH.050.0500		118.65
DN50	2 1/2"	L=750 mm	MMH.050.0750		135.15
DN50	2 1/2"	L=1000 mm	MMH.050.1000		151.65
Aufpreis - supplément / m					63.70



Messing vernickelt
Laiton nickelé

Vorkonfektionierte Edelstahlwellrohre / Mutter aus Edelstahl Tubes ondulés inox pré-confectionnés / écrous en inox

Edelstahl
Stainless Steel
Acier inox
inox

Mit Überwurfmutter aus Edelstahl, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel) Avec écrous-raccord en inox, bagues de segment et joints (sans mamelon)

	Mutter / écrous		Art.No.	CHF / Stk.
DN8	3/8"	L=250 mm	MMH.008.0250.SS	35.95
DN8	3/8"	L=500 mm	MMH.008.0500.SS	40.05
DN8	3/8"	L=750 mm	MMH.008.0750.SS	44.25
DN8	3/8"	L=1000 mm	MMH.008.1000.SS	48.30
Aufpreis - supplément / m				15.95

Mit Überwurfmutter aus Edelstahl, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel) Avec écrous-raccord en inox, bagues de segment et joints (sans mamelon)

	Mutter / écrous		Art.No.	CHF / Stk.
DN12	1/2"	L=250 mm	MMH.012.0250.SS	41.10
DN12	1/2"	L=500 mm	MMH.012.0500.SS	43.90
DN12	1/2"	L=750 mm	MMH.012.0750.SS	46.75
DN12	1/2"	L=1000 mm	MMH.012.1000.SS	49.50
Aufpreis - supplément / m				10.80

Mit Überwurfmutter aus Edelstahl, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel) Avec écrous-raccord en inox, bagues de segment et joints (sans mamelon)

	Mutter / écrous		Art.No.	CHF / Stk.
DN16	3/4"	L=250 mm	MMH.016.0250.SS	57.15
DN16	3/4"	L=500 mm	MMH.016.0500.SS	60.20
DN16	3/4"	L=750 mm	MMH.016.0750.SS	63.00
DN16	3/4"	L=1000 mm	MMH.016.1000.SS	65.95
Aufpreis - supplément / m				11.45

Mit Überwurfmutter aus Edelstahl, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel) Avec écrous-raccord en inox, bagues de segment et joints (sans mamelon)

	Mutter / écrous		Art.No.	CHF / Stk.
DN20	1"	L=250 mm	MMH.020.0250.SS	75.10
DN20	1"	L=500 mm	MMH.020.0500.SS	79.00
DN20	1"	L=750 mm	MMH.020.0750.SS	82.75
DN20	1"	L=1000 mm	MMH.020.1000.SS	86.75
Aufpreis - supplément / m				14.95

jede gewünschte
Länge erhältlich
Toutes longueurs
souhaitées disponibles

Inox



Vorkonfektionierte Edelstahlwellrohre / Mutter aus Edelstahl Tubes ondulés inox pré-confectionnés / écrous en inox

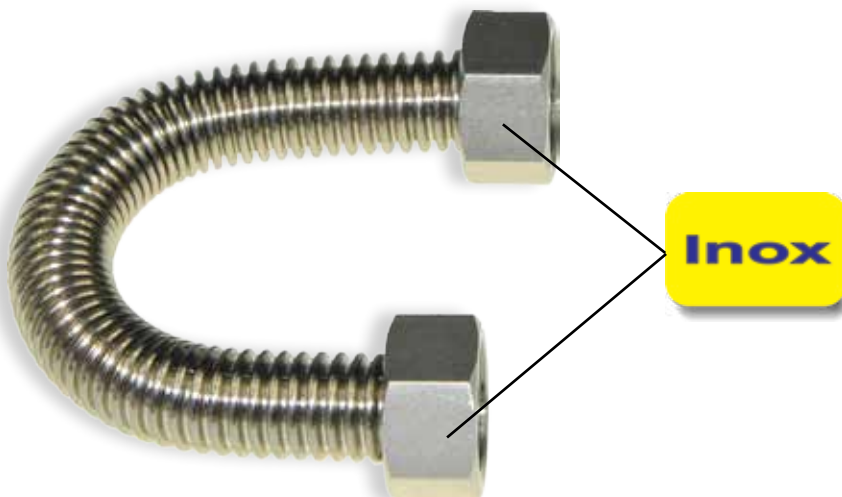
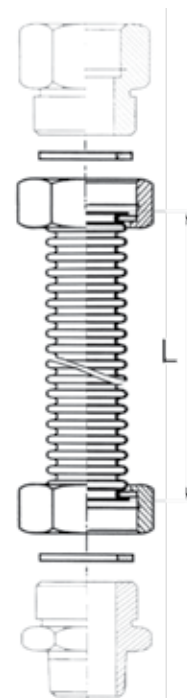
Mit Überwurfmutter aus Edelstahl, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel) Avec écrous-raccord en inox, bagues de segment et joints (sans mamelon)				
	Mutter / écrous		Art.No.	CHF / Stk.
DN25	1 1/4"	L=250 mm	MMH.025.0250.SS	96.40
DN25	1 1/4"	L=500 mm	MMH.025.0500.SS	102.20
DN25	1 1/4"	L=750 mm	MMH.025.0750.SS	108.05
DN25	1 1/4"	L=1000 mm	MMH.025.1000.SS	113.85
Aufpreis - supplément / m				21.80



Mit Überwurfmutter aus Edelstahl, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel) Avec écrous-raccord en inox, bagues de segment et joints (sans mamelon)				
	Mutter / écrous		Art.No.	CHF / Stk.
DN32	1 1/2"	L=250 mm	MMH.032.0250.SS	143.65
DN32	1 1/2"	L=500 mm	MMH.032.0500.SS	154.25
DN32	1 1/2"	L=750 mm	MMH.032.0750.SS	165.00
DN32	1 1/2"	L=1000 mm	MMH.032.1000.SS	175.70
Aufpreis - supplément / m				41.25

Mit Überwurfmutter aus Edelstahl, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel) Avec écrous-raccord en inox, bagues de segment et joints (sans mamelon)				
	Mutter / écrous		Art.No.	CHF / Stk.
DN40	2"	L=250 mm	MMH.040.0250.SS	199.85
DN40	2"	L=500 mm	MMH.040.0500.SS	212.75
DN40	2"	L=750 mm	MMH.040.0750.SS	225.55
DN40	2"	L=1000 mm	MMH.040.1000.SS	238.35
Aufpreis - supplément / m				49.55

Mit Überwurfmutter aus Edelstahl, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel) Avec écrous-raccord en inox, bagues de segment et joints (sans mamelon)				
	Mutter / écrous		Art.No.	CHF / Stk.
DN50	2 1/2"	L=250 mm	MMH.050.0250.SS	263.45
DN50	2 1/2"	L=500 mm	MMH.050.0500.SS	280.05
DN50	2 1/2"	L=750 mm	MMH.050.0750.SS	296.55
DN50	2 1/2"	L=1000 mm	MMH.050.1000.SS	313.05
Aufpreis - supplément / m				63.70



**Zubehör aus Edelstahl
(Seite 14)**
Accessoires inox
(Page 14)

Vorkonfektionierte Edelstahlwellrohre mit HT/Armaflex Isolation Tubes ondulés inox pré-confectionnés avec isolation HT/Armaflex

Mit Überwurfmutter aus Ms-58 vernickelt, Segmenttring und Dichtung (ohne Nippel)
Avec écrous-raccord en Ms-58 nickelé, bagues de segment et joints (sans mamelon)

	Mutter / écrous			Art.No.	CHF / Stk.
DN12	1/2"	L=250 mm	10 mm Isol.	IMH.012.0250.009	21.75
DN12	1/2"	L=500 mm	10 mm Isol.	IMH.012.0500.009	25.85
DN12	1/2"	L=750 mm	10 mm Isol.	IMH.012.0750.009	29.95
DN12	1/2"	L=1000 mm	10 mm Isol.	IMH.012.1000.009	34.15
Aufpreis - supplément / m					16.50
DN12	1/2"	L=250 mm	13 mm Isol.	IMH.012.0250.013	22.40
DN12	1/2"	L=500 mm	13 mm Isol.	IMH.012.0500.013	27.10
DN12	1/2"	L=750 mm	13 mm Isol.	IMH.012.0750.013	31.85
DN12	1/2"	L=1000 mm	13 mm Isol.	IMH.012.1000.013	36.65
Aufpreis - supplément / m					19.05
DN12	1/2"	L=250 mm	19 mm Isol.	IMH.012.0250.019	25.20
DN12	1/2"	L=500 mm	19 mm Isol.	IMH.012.0500.019	29.55
DN12	1/2"	L=750 mm	19 mm Isol.	IMH.012.0750.019	35.60
DN12	1/2"	L=1000 mm	19 mm Isol.	IMH.012.1000.019	41.50
Aufpreis - supplément / m					23.95

	Mutter / écrous			Art.No.	CHF / Stk.
DN16	3/4"	L=250 mm	10 mm Isol.	IMH.016.0250.009	23.85
DN16	3/4"	L=500 mm	10 mm Isol.	IMH.016.0500.009	28.35
DN16	3/4"	L=750 mm	10 mm Isol.	IMH.016.0750.009	32.90
DN16	3/4"	L=1000 mm	10 mm Isol.	IMH.016.1000.009	37.40
Aufpreis - supplément / m					18.05
DN16	3/4"	L=250 mm	13 mm Isol.	IMH.016.0250.013	24.40
DN16	3/4"	L=500 mm	13 mm Isol.	IMH.016.0500.013	29.55
DN16	3/4"	L=750 mm	13 mm Isol.	IMH.016.0750.013	34.65
DN16	3/4"	L=1000 mm	13 mm Isol.	IMH.016.1000.013	39.80
Aufpreis - supplément / m					20.50
DN16	3/4"	L=250 mm	19 mm Isol.	IMH.016.0250.019	25.95
DN16	3/4"	L=500 mm	19 mm Isol.	IMH.016.0500.019	32.45
DN16	3/4"	L=750 mm	19 mm Isol.	IMH.016.0750.019	39.20
DN16	3/4"	L=1000 mm	19 mm Isol.	IMH.016.1000.019	45.70
Aufpreis - supplément / m					26.40

	Mutter / écrous			Art.No.	CHF / Stk.
DN20	1"	L=250 mm	10 mm Isol.	IMH.020.0250.009	30.15
DN20	1"	L=500 mm	10 mm Isol.	IMH.020.0500.009	35.70
DN20	1"	L=750 mm	10 mm Isol.	IMH.020.0750.009	41.30
DN20	1"	L=1000 mm	10 mm Isol.	IMH.020.1000.009	46.85
Aufpreis - supplément / m					22.15
DN20	1"	L=250 mm	13 mm Isol.	IMH.020.0250.013	30.90
DN20	1"	L=500 mm	13 mm Isol.	IMH.020.0500.013	37.20
DN20	1"	L=750 mm	13 mm Isol.	IMH.020.0750.013	43.50
DN20	1"	L=1000 mm	13 mm Isol.	IMH.020.1000.013	49.70
Aufpreis - supplément / m					25.05
DN20	1"	L=250 mm	19 mm Isol.	IMH.020.0250.019	32.90
DN20	1"	L=500 mm	19 mm Isol.	IMH.020.0500.019	41.20
DN20	1"	L=750 mm	19 mm Isol.	IMH.020.0750.019	49.35
DN20	1"	L=1000 mm	19 mm Isol.	IMH.020.1000.019	57.65
Aufpreis - supplément / m					33.10
DN20	1"	L=250 mm	25 mm Isol.	IMH.020.0250.025	34.45
DN20	1"	L=500 mm	25 mm Isol.	IMH.020.0500.025	44.35
DN20	1"	L=750 mm	25 mm Isol.	IMH.020.0750.025	53.70
DN20	1"	L=1000 mm	25 mm Isol.	IMH.020.1000.025	63.95
Aufpreis - supplément / m					39.30

jede gewünschte
Länge erhältlich
Toutes longueurs
souhaitées disponibles

Vorkonfektionierte Edelstahlwellrohre mit HT/Armaflex Isolation Tubes ondulés inox pré-confectionnés avec isolation HT/Armaflex

**Mit Überwurfmutter aus Ms-58 vernickelt, Segmentring und Dichtung (ohne Nippel)
Avec écrous-raccord en Ms-58 nickelé, bagues de segment et joints (sans mamelon)**

	Mutter / écrous			Art.No.	CHF / Stk.
DN25	1 1/4"	L=250 mm	13 mm Isol.	IMH.025.0250.013	40.45
DN25	1 1/4"	L=500 mm	13 mm Isol.	IMH.025.0500.013	49.05
DN25	1 1/4"	L=750 mm	13 mm Isol.	IMH.025.0750.013	57.75
DN25	1 1/4"	L=1000 mm	13 mm Isol.	IMH.025.1000.013	66.40
Aufpreis - supplément / m					34.60
DN25	1 1/4"	L=250 mm	19 mm Isol.	IMH.025.0250.019	42.65
DN25	1 1/4"	L=500 mm	19 mm Isol.	IMH.025.0500.019	53.45
DN25	1 1/4"	L=750 mm	19 mm Isol.	IMH.025.0750.019	64.30
DN25	1 1/4"	L=1000 mm	19 mm Isol.	IMH.025.1000.019	75.20
Aufpreis - supplément / m					43.35
DN25	1 1/4"	L=250 mm	25 mm Isol.	IMH.025.0250.025	44.10
DN25	1 1/4"	L=500 mm	25 mm Isol.	IMH.025.0500.025	56.50
DN25	1 1/4"	L=750 mm	25 mm Isol.	IMH.025.0750.025	68.80
DN25	1 1/4"	L=1000 mm	25 mm Isol.	IMH.025.1000.025	81.20
Aufpreis - supplément / m					47.05

	Mutter / écrous			Art.No.	CHF / Stk.
DN32	1 1/2"	L=250 mm	19 mm Isol.	IMH.032.0250.019	62.60
DN32	1 1/2"	L=500 mm	19 mm Isol.	IMH.032.0500.019	80.05
DN32	1 1/2"	L=750 mm	19 mm Isol.	IMH.032.0750.019	97.45
DN32	1 1/2"	L=1000 mm	19 mm Isol.	IMH.032.1000.019	114.90
Aufpreis - supplément / m					69.65
DN32	1 1/2"	L=250 mm	25 mm Isol.	IMH.032.0250.025	64.90
DN32	1 1/2"	L=500 mm	25 mm Isol.	IMH.032.0500.025	84.65
DN32	1 1/2"	L=750 mm	25 mm Isol.	IMH.032.0750.025	104.30
DN32	1 1/2"	L=1000 mm	25 mm Isol.	IMH.032.1000.025	124.05
Aufpreis - supplément / m					78.85

	Mutter / écrous			Art.No.	CHF / Stk.
DN40	2"	L=250 mm	19 mm Isol.	IMH.040.0250.019	88.35
DN40	2"	L=500 mm	19 mm Isol.	IMH.040.0500.019	108.70
DN40	2"	L=750 mm	19 mm Isol.	IMH.040.0750.019	129.15
DN40	2"	L=1000 mm	19 mm Isol.	IMH.040.1000.019	149.65
Aufpreis - supplément / m					81.75
DN40	2"	L=250 mm	25 mm Isol.	IMH.040.0250.025	91.25
DN40	2"	L=500 mm	25 mm Isol.	IMH.040.0500.025	114.70
DN40	2"	L=750 mm	25 mm Isol.	IMH.040.0750.025	138.10
DN40	2"	L=1000 mm	25 mm Isol.	IMH.040.1000.025	161.50
Aufpreis - supplément / m					93.65

	Mutter / écrous			Art.No.	CHF / Stk.
DN50	2 1/2"	L=250 mm	19 mm Isol.	IMH.050.0250.019	108.15
DN50	2 1/2"	L=500 mm	19 mm Isol.	IMH.050.0500.019	133.70
DN50	2 1/2"	L=750 mm	19 mm Isol.	IMH.050.0750.019	157.50
DN50	2 1/2"	L=1000 mm	19 mm Isol.	IMH.050.1000.019	184.70
Aufpreis - supplément / m					102.15
DN50	2 1/2"	L=250 mm	25 mm Isol.	IMH.050.0250.025	108.50
DN50	2 1/2"	L=500 mm	25 mm Isol.	IMH.050.0500.025	139.25
DN50	2 1/2"	L=750 mm	25 mm Isol.	IMH.050.0750.025	167.60
DN50	2 1/2"	L=1000 mm	25 mm Isol.	IMH.050.1000.025	195.85
Aufpreis - supplément / m					113.30

jede gewünschte
Länge erhältlich
Toutes longueurs
souhaitées disponibles



Isolierschläuche HT/Armaflex

HT/Armaflex

DER EXPERTE FÜR HOHE TEMPERATUREN



HT/Armaflex® ist ein flexibler elastomerer Dämmstoff mit außerordentlicher UV- und Hochtemperaturbeständigkeit. Seine geschlossenzellige Struktur vermindert das Eindiffundieren von Wasserdampf. In Verbindung mit der geringen Wärmeleitfähigkeit werden damit die Energieverluste minimiert. Dies schützt und optimiert damit die Effizienz und Lebensdauer der Anlage. HT/Armaflex® behält seine Flexibilität auch bei hohen Temperatur bis zu +150 °C, ist staub- und faserfrei und kann ohne spezielle Werkzeuge einfach verarbeitet werden.

Technische Daten

Wärmeleitfähigkeit λ_{10} W/(m·K) 0.042
Brandverhalten Klassifizierung nach EN 13501-1 D_L-s3, d0
Wasserdampfdiffusionszahl μ ≥ 4000
Anwendungstemperatur ST (-) / ST (+) °C -50 bis +150
Material EPDM-Kautschuk
UV-Beständigkeit - Hoch - nach EN ISO 4892-1

HT/Armaflex

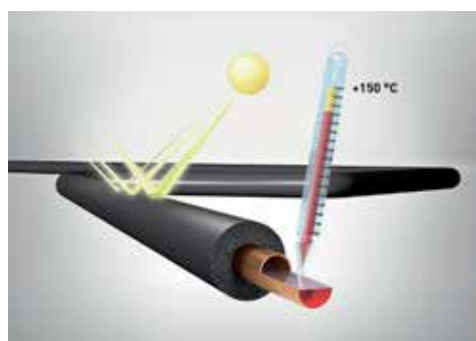
Votre expert pour les hautes températures



HT / Armaflex® est un matériau isolant élastomère souple offrant une résistance exceptionnelle aux rayons UV et aux températures élevées. Sa structure à cellules fermées réduit la diffusion de vapeur d'eau. Sa faible conductivité thermique minimise les pertes d'énergie. L'installation est protégée, son efficacité optimisée et sa longévité accrue. HT / Armaflex® conserve sa flexibilité même à des températures élevées allant jusqu'à +150 °C, exempt de poussière et de fibres, sa mise en œuvre est aisée et ne nécessite pas d'outils spéciaux.

Caractéristiques techniques

Conductivité thermique λ_{10} W/(m·K) 0.042
Classification selon norme EN 13501-1 D_L -s3, d0
Indice de diffusion de vapeur d'eau μ ≥ 4000
Température limite d'emploi ST(-) / ST(+) °C -50 bis +150
Matériau Caoutchouc EPDM
Haute résistance aux UV- selon EN ISO 4892-1



Isolierte Wärmepumpen-Verbindungsschläuche Tuyaux de raccordement isolés pour pompes à chaleur

**Isolierte Wärmepumpen-Verbindung AG-IG / 19mm HT/Armaflex-Isolation
inkl. 2 Stk. Doppelnippel reduziert + 2 Stk. Reduzierstücke aus Ms58
Tuyaux isolés pour pompes à chaleur mâle-femelle / 19mm isolation HT/Armaflex
incl. 2 pcs. Mamelon de réduction + 2 pcs Raccord de réduction en Ms58**

	Mutter / écrous			Art.No.	CHF / Set
DN20	3/4"	L = 1 m	19 mm Isol.	IHW.020.100.019	145.15
DN20	3/4"	L = 3 m	19 mm Isol.	IHW.020.300.019	269.85
DN20	3/4"	L = 5 m	19 mm Isol.	IHW.020.500.019	395.75

	Mutter / écrous			Art.No.	CHF / Set
DN25	1"	L = 1 m	19 mm Isol.	IHW.025.100.019	212.10
DN25	1"	L = 3 m	19 mm Isol.	IHW.025.300.019	376.55
DN25	1"	L = 5 m	19 mm Isol.	IHW.025.500.019	541.00

	Mutter / écrous			Art.No.	CHF / Set
DN32	1 1/4"	L = 1 m	19 mm Isol.	IHW.032.100.019	303.90
DN32	1 1/4"	L = 3 m	19 mm Isol.	IHW.032.300.019	568.20
DN32	1 1/4"	L = 5 m	19 mm Isol.	IHW.032.500.019	833.50

**jede gewünschte
Länge erhältlich**
 Toutes longueurs
souhaitées disponibles





5 / 10 mm Nano-Aerogel Isolation

Vorteile / Avantages

Hervorragende thermische Leistung

Bis zu fünfmal bessere thermische Leistung als vergleichbare Dämmstoffe.

Meilleure performance thermique

Jusqu'à 5 fois plus performant que des produits d'isolation classiques.

Reduzierte Stärke / Profil

Gleicher thermischer Widerstand bei einem Bruchteil der Stärke.

Epaisseur minime du profil

Résistance thermique égale pour une épaisseur réduite.

Hydrophob und gleichzeitig atmungsaktiv

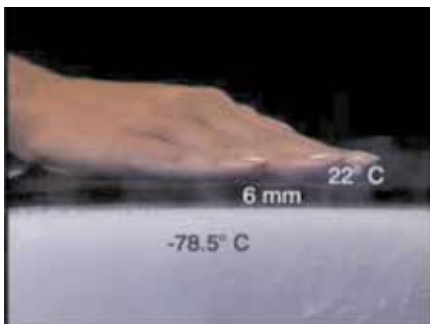
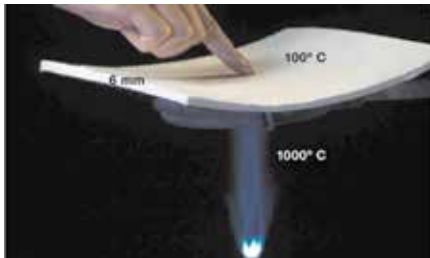
Pyrogel® XT stößt Wasser ab, lässt jedoch Dampf hindurch.

Dies trägt zur Vermeidung von Korrosion unter der Dämmung bei.

Hydrophobe, sans être irrespirable

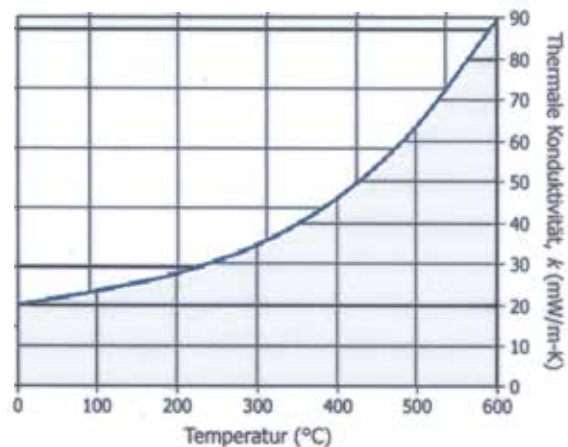
Pyrogel® XT repousse l'eau mais demeure perméable à l'air,

empêchant ainsi la corrosion du matériau recouvert.



Thermale Konduktivität¹ / conductivité thermique

ASTM C 177 Ergebnisse



Mitt. Temp.	°C	0	100	200	300	400	500	600
	°F	32	212	392	572	752	932	1112
k	mW/m·K	20	23	28	35	46	64	89
	BTU·in/hr·ft ² ·°F	0.14	0.16	0.19	0.24	0.32	0.44	0.62

¹Die Messungen der thermalen Konduktivität wurden bei einer Druckbelastung von 2 psi durchgeführt.
Le mesurage de la conductivité thermique a été réalisé sous une compression de 2 psi.

Isolierte Wärmepumpen-Verbindungsschläuche Tuyaux de raccordement isolés pour pompes à chaleur

Nano-Sol / Isolierte Verbindungsschläuche, weitgewelltes Wellrohr - 1.4404
mit 5mm Nano-Aerogel Isolation $\lambda=0.020$ W/(m·K) und PVC Schutzhülle
Temp.: -196°C bis +200°C konstant


**WEITGEWELLT
ONDULÉ LARGE**

Nano-Sol / Tuyaux de raccordement isolés à ondulation large - 1.4404
avec isolation 5mm Nano-Aerogel $\lambda=0.020$ W/(m·K) et gaine de protection PVC
temp.: -196°C jusqu'à +200°C constante

	Mutter / écrous		Art.No.	CHF / m
DN12	1/2"	5 mm Isolierung	ISR.844.12.5.EI	32.90
DN16	3/4"	5 mm Isolierung	ISR.844.16.5.EI	39.70
DN20	1"	5 mm Isolierung	ISR.844.20.5.EI	44.25
DN25	1 1/4"	5 mm Isolierung	ISR.844.25.5.EI	55.55
DN32	1 1/2"	10 mm Isolierung	ISR.844.32.10.EI	103.25
DN40	2"	10 mm Isolierung	ISR.844.40.10.EI	141.75

**Für hohe Temperaturen (+200°C), metallischdichtende
Verbindungen verwenden (Seite 16/19)**

Application pour haute température (+200°C)
avec raccords métalliques étanches
(Page 16/19)



weniger Platzbedarf durch
5mm Nano-Isolation
moins d'espace nécessaire
grâce à l'isolation Nano 5mm

NANO-SOL

**5 mm Nano-Aerogel Isolation
 $\lambda=0.020$ W/(m·K)
-196°C bis +200°C**

+200°C

opt. +400°C

**Dauertemperatur
service permanent**

www.nano-aerogel.com

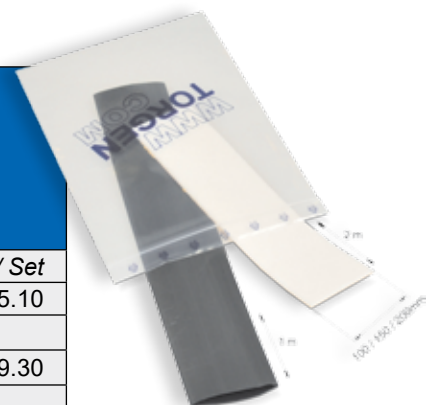
Isolierungs-Set bestehend aus:

1m Nano-Aerogel Isolation (Breite: 100mm) und
1m Schrumpfschlauch aus vernetztem Polyolefin (Schrumpfrate 2:1)

Kit d'isolation composé de:

1m Nano-Aerogel isolation (Largeur: 100mm) et 1m de
gaine contractile en Polyolefin réticulé (taux de diminution, 2:1)

	b	L	Art.No.	CHF / Set
DN12 / DN16	100 mm	1 m	ISR.845.100.16	65.10
DN20 / DN25	100 mm	1 m	ISR.845.100.25	69.30
DN32 / DN40	100 mm	1 m	ISR.845.200.40	107.10



Streckbare Edelstahlwellrohre Tubes ondulés extensibles en inox

Migflex

1/2"



Typ Migflex / Edelstahlwellrohr streckbar aus 1.4404, Betriebsdruck max. 5bar
Anschlüsse geschweisst aus 1.4301, AG/IG
Type Migflex / Tubes ondulés extensibles en 1.4404, pression de service max. 5bar
Raccords soudés en 1.4301 mâle/femelle

	Anschluss / raccord	Einbaulänge / longueur de montage	Art.No.	CHF / Stk.
DN12	1/2" AG-IG / M-F	90 - 140 mm	EFH191.1/2.0090.MF	19.45
DN12	1/2" AG-IG / M-F	130 - 220 mm	EFH191.1/2.0130.MF	20.90
DN12	1/2" AG-IG / M-F	220 - 420 mm	EFH191.1/2.0220.MF	23.85
DN12	1/2" AG-IG / M-F	300 - 600 mm	EFH191.1/2.0300.MF	27.75
DN12	1/2" AG-IG / M-F	500 - 1000 mm	EFH191.1/2.0500.MF	34.65

Migflex

3/4"

Typ Migflex / Edelstahlwellrohr streckbar aus 1.4404, Betriebsdruck max. 5bar
Anschlüsse geschweisst aus 1.4301, AG/IG
Type Migflex / Tubes ondulés extensibles en 1.4404, pression de service max. 5bar
Raccords soudés en 1.4301 mâle/femelle

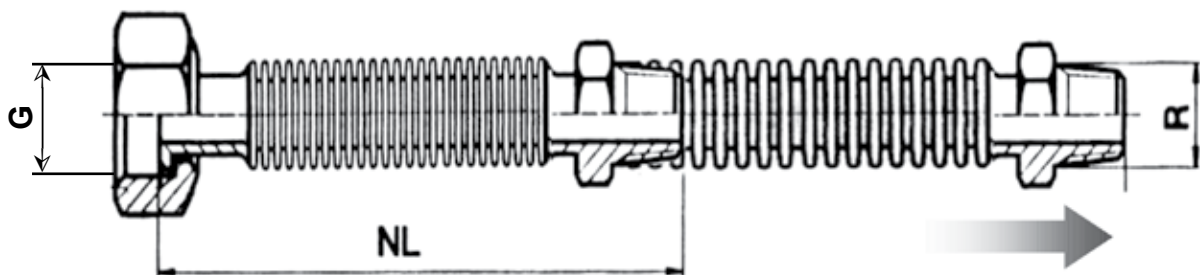
	Anschluss / raccord	Einbaulänge / longueur de montage	Art.No.	CHF / Stk.
DN20	3/4" AG-IG / M-F	90 - 140 mm	EFH191.3/4.0090.MF	23.10
DN20	3/4" AG-IG / M-F	130 - 220 mm	EFH191.3/4.0130.MF	24.80
DN20	3/4" AG-IG / M-F	220 - 420 mm	EFH191.3/4.0220.MF	28.35
DN20	3/4" AG-IG / M-F	300 - 600 mm	EFH191.3/4.0300.MF	36.35
DN20	3/4" AG-IG / M-F	500 - 1000 mm	EFH191.3/4.0500.MF	42.35
DN20	3/4" AG-IG / M-F	750 - 1500 mm	EFH191.3/4.0750.MF	55.80
DN20	3/4" AG-IG / M-F	1000 - 2000 mm	EFH191.3/4.1000.MF	64.30

Migflex

1"

Typ Migflex / Edelstahlwellrohr streckbar aus 1.4404, Betriebsdruck max. 5bar
Anschlüsse geschweisst aus 1.4301, AG/IG
Type Migflex / Tubes ondulés extensibles en 1.4404, pression de service max. 5bar
Raccords soudés en 1.4301 mâle/femelle

	Anschluss / raccord	Einbaulänge / longueur de montage	Art.No.	CHF / Stk.
DN25	1" AG-IG / M-F	90 - 140 mm	EFH191.4/4.0090.MF	35.85
DN25	1" AG-IG / M-F	130 - 220 mm	EFH191.4/4.0130.MF	39.10
DN25	1" AG-IG / M-F	220 - 420 mm	EFH191.4/4.0220.MF	44.75
DN25	1" AG-IG / M-F	300 - 600 mm	EFH191.4/4.0300.MF	50.20
DN25	1" AG-IG / M-F	500 - 1000 mm	EFH191.4/4.0500.MF	64.05
DN25	1" AG-IG / M-F	750 - 1500 mm	EFH191.4/4.0750.MF	79.60
DN25	1" AG-IG / M-F	1000 - 2000 mm	EFH191.4/4.1000.MF	95.05



Streckbare Edelstahlwellrohre Tubes ondulés extensibles en inox

Migflex

**Typ Migflex / Edelstahlwellrohr streckbar aus 1.4404, Betriebsdruck max. 5bar
Anschlüsse geschweisst aus 1.4301, IG/IG
Type Migflex / Tubes ondulés extensibles en 1.4404, pression de service max. 5bar
Raccords soudés en 1.4301 femelle/femelle**

	Anschluss / raccord	Einbaulänge / longueur de montage	Art.No.	CHF / Stk.
DN12	1/2" IG-IG / F-F	90 - 140 mm	EFH191.1/2.0090.FF	21.65
DN12	1/2" IG-IG / F-F	130 - 220 mm	EFH191.1/2.0130.FF	23.10
DN12	1/2" IG-IG / F-F	220 - 420 mm	EFH191.1/2.0220.FF	26.05
DN12	1/2" IG-IG / F-F	300 - 600 mm	EFH191.1/2.0300.FF	29.85
DN12	1/2" IG-IG / F-F	500 - 1000 mm	EFH191.1/2.0500.FF	36.90

1/2"

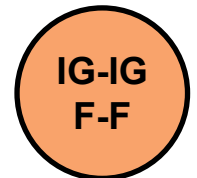


Migflex

**Typ Migflex / Edelstahlwellrohr streckbar aus 1.4404, Betriebsdruck max. 5bar
Anschlüsse geschweisst aus 1.4301, IG/IG
Type Migflex / Tubes ondulés extensibles en 1.4404, pression de service max. 5bar
Raccords soudés en 1.4301 femelle/femelle**

	Anschluss / raccord	Einbaulänge / longueur de montage	Art.No.	CHF / Stk.
DN20	3/4" IG-IG / F-F	90 - 140 mm	EFH191.3/4.0090.FF	26.60
DN20	3/4" IG-IG / F-F	130 - 220 mm	EFH191.3/4.0130.FF	28.15
DN20	3/4" IG-IG / F-F	220 - 420 mm	EFH191.3/4.0220.FF	31.75
DN20	3/4" IG-IG / F-F	300 - 600 mm	EFH191.3/4.0300.FF	35.20
DN20	3/4" IG-IG / F-F	500 - 1000 mm	EFH191.3/4.0500.FF	45.80
DN20	3/4" IG-IG / F-F	750 - 1500 mm	EFH191.3/4.0750.FF	59.15
DN20	3/4" IG-IG / F-F	1000 - 2000 mm	EFH191.3/4.1000.FF	67.75

3/4"

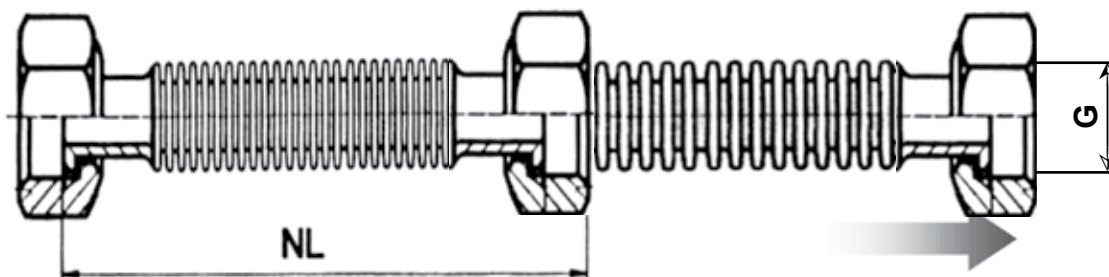


Migflex

**Typ Migflex / Edelstahlwellrohr streckbar aus 1.4404, Betriebsdruck max. 5bar
Anschlüsse geschweisst aus 1.4301, IG/IG
Type Migflex / Tubes ondulés extensibles en 1.4404, pression de service max. 5bar
Raccords soudés en 1.4301 femelle/femelle**

	Anschluss / raccord	Einbaulänge / longueur de montage	Art.No.	CHF / Stk.
DN25	1" IG-IG / F-F	90 - 140 mm	EFH191.4/4.0090.FF	41.10
DN25	1" IG-IG / F-F	130 - 220 mm	EFH191.4/4.0130.FF	44.00
DN25	1" IG-IG / F-F	220 - 420 mm	EFH191.4/4.0220.FF	49.70
DN25	1" IG-IG / F-F	300 - 600 mm	EFH191.4/4.0300.FF	55.15
DN25	1" IG-IG / F-F	500 - 1000 mm	EFH191.4/4.0500.FF	69.00
DN25	1" IG-IG / F-F	750 - 1500 mm	EFH191.4/4.0750.FF	84.55
DN25	1" IG-IG / F-F	1000 - 2000 mm	EFH191.4/4.1000.FF	100.00

1"



Pufferspeicherverbindungen Raccordement flexible et extensible pour ballon tampon

**Pufferspeicherverbindung streckbar AG-AG
aus 1.4404 inkl. 2 Stk. Doppelnippel aus Ms58
Raccordement flexible et extensible pour ballon tampon mâle-mâle
en inox 1.4404 incl. 2 pcs. mamelon en Ms85**

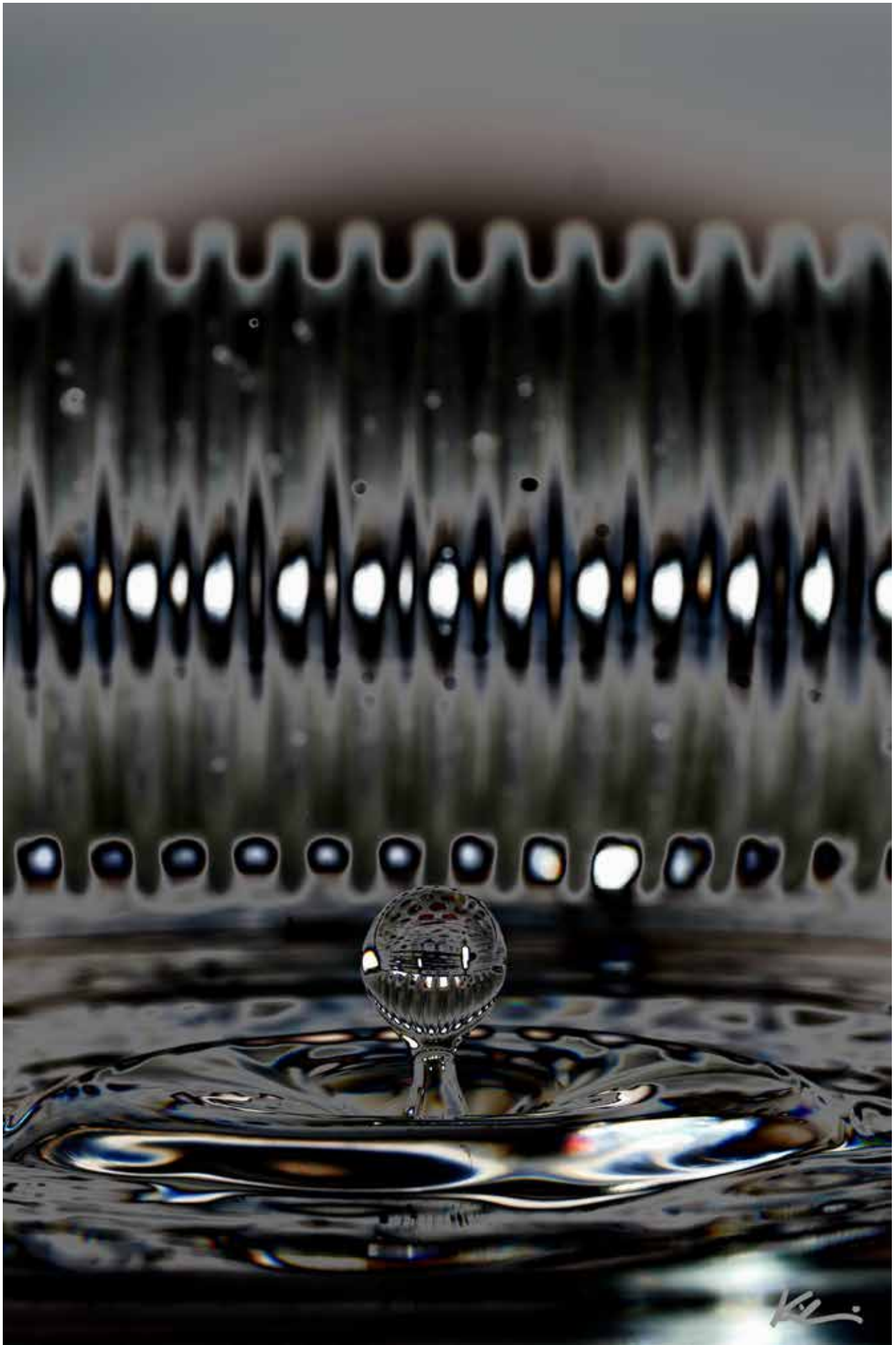
	<i>Nippel / nipple</i>		<i>Art.No.</i>	<i>CHF / Stk.</i>
DN25	1 1/4" AG / mâle	streckbar 100 x 150 mm	FMH.842.025.11MM	101.15
DN25	1 1/4" AG / mâle	streckbar 200 x 300 mm	FMH.842.025.21MM	104.70
DN25	1 1/4" AG / mâle	streckbar 300 x 500 mm	FMH.842.025.31MM	109.45
DN25	1 1/4" AG / mâle	streckbar 400 x 600 mm	FMH.842.025.40MM	123.50
DN25	1 1/4" AG / mâle	streckbar 500 x 800 mm	FMH.842.025.50MM	136.50

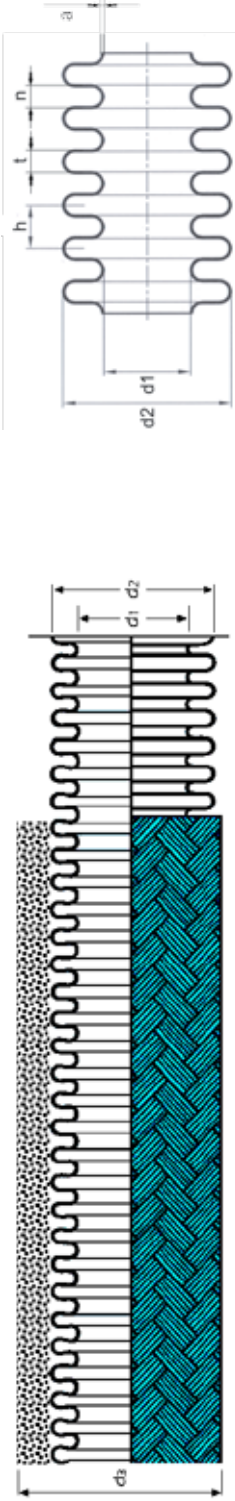
**Pufferspeicherverbindung streckbar AG-AG
aus 1.4404 inkl. 2 Stk. Doppelnippel aus Ms58
Raccordement flexible et extensible pour ballon tampon mâle-mâle
en inox 1.4404 incl. 2 pcs. mamelon en Ms85**

	<i>Nippel / nipple</i>		<i>Art.No.</i>	<i>CHF / Stk.</i>
DN32	1 1/2" AG / mâle	streckbar 100 x 150 mm	FMH.842.032.11MM	138.85
DN32	1 1/2" AG / mâle	streckbar 200 x 300 mm	FMH.842.032.21MM	145.85
DN32	1 1/2" AG / mâle	streckbar 300 x 500 mm	FMH.842.032.31MM	154.05
DN32	1 1/2" AG / mâle	streckbar 400 x 600 mm	FMH.842.032.40MM	149.35
DN32	1 1/2" AG / mâle	streckbar 500 x 800 mm	FMH.842.032.50MM	166.95

**Pufferspeicherverbindung streckbar AG-AG
aus 1.4404 inkl. 2 Stk. Doppelnippel aus Ms58
Raccordement flexible et extensible pour ballon tampon mâle-mâle
en inox 1.4404 incl. 2 pcs. mamelon en Ms85**

	<i>Nippel / nipple</i>		<i>Art.No.</i>	<i>CHF / Stk.</i>
DN40	2" AG / mâle	streckbar 100 x 150 mm	FMH.842.040.11MM	227.05
DN40	2" AG / mâle	streckbar 200 x 300 mm	FMH.842.040.21MM	234.05
DN40	2" AG / mâle	streckbar 300 x 500 mm	FMH.842.040.31MM	244.65
DN40	2" AG / mâle	streckbar 400 x 600 mm	FMH.842.040.40MM	249.30
DN40	2" AG / mâle	streckbar 500 x 800 mm	FMH.842.040.50MM	259.90





Dimension		Innen Ø (mm)		Aussen Ø (mm)		a	h	t	n	AD mit Netz	Biegeradius (mm)			Betriebsdruck (bar) SF4		Gewicht gr. / m	Oberfläche	Volumen
DN	Art. No.	d1	tol. (+/-)	d2	tol. (+/-)					d3	statisch ohne Umfl.	statisch mit Umfl.	dynamisch	Ohne Umfl.	Mit Umfl.	ohne Umfl.	m ² / m	dm ³ / m
6	FMH840.006	6.4	0.2	9.9	0.2	0.15	2.8	1.7	1.1	10.8	15	24	85	23	150	56	0.045	0.047
8	FMH840.008	7.7	0.2	11.2	0.2	0.15	2.7	1.5	1.2	13.5	15	30	120	16	150	68	0.052	0.082
12	FMH840.012	12.2	0.2	16.2	0.2	0.15	3.0	2	1	18.0	19	44	135	10	65	108	0.078	0.164
16	FMH840.016	15.6	0.2	20.8	0.2	0.20	3.6	2	1.6	23.0	27	57	155	6	65	183	0.113	0.264
20	FMH840.020	18.8	0.2	24.9	0.2	0.20	4.25	2.5	1.75	28.0	30	68	165	4	40	213	0.134	0.394
25	FMH840.025	24.8	0.2	31.2	0.3	0.20	3.8	2.2	1.6	34.0	39	84	185	4	40	327	0.175	0.644
32	FMH840.032	33.7	0.3	41.3	0.3	0.30	4.2	2.5	1.7	42.8	49	103	255	2.5	25	685	0.250	1.150
40	FMH840.040	40.8	0.3	49.8	0.3	0.25	5.5	3.3	2.2	54.6	58	128	290	2.5	40	622	0.276	1.520
40	FMH840.040.D	40.8	0.3	49.8	0.3	0.40	7.1	4.5	2.6					10		800		
50	FMH840.050	51.5	0.3	60.1	0.4	0.25	6.5	4	2.5	62.5	68	158	300	0.5	25	638	0.342	2.370
50	FMH840.050.D	50.8	0.3	61.2	0.4	0.50	7.2	5.2						10		1300		

Größere Nennweiten und höhere Drücke auf Anfrage / Gros diamètres et des pressions élevées sur demande

Für höhere Betriebsdrücke wird empfohlen eine zweite Umflechtung anzuwenden.

Dadurch wird die Druckbeständigkeit mehrfach erhöht. Die Dicke der zweiten Umflechtung ist vergleichbar mit der ersten Umflechtung.

In Anlehnung an DIN 2401 können flexible Metallschläuche bei Raumtemperatur (20°C) bis zu den oben genannten Betriebsdrücken (PN) verwendet werden.

Für höhere Betriebstemperaturen (T_w) ist der Reduzierungsbeiwert (k_t) zu beachten um den max. Betriebsdruck P_{perm} zu bestimmen.

Pour des pressions de fonctionnement plus élevées, nous appliquons une deuxième tresse.

Une seconde tresse augmente significativement la résistance aux pressions. L'épaisseur de la deuxième tresse est similaire à la première tresse.

Selon la norme DIN2401, les tuyaux métalliques flexibles à température ambiante (20°C) peuvent être utilisés jusqu'à des pressions (PN) mentionnées ci-dessus.

Pour des températures de fonctionnement plus élevées (T_w) il faut tenir compte du coefficient de réduction (k_t) pour déterminer la pression max. p_{perm}

$$p_{perm} = PN \cdot k_t$$

T _w (°C)	20	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
k _t	1.0	0.84	0.80	0.75	0.71	0.66	0.54	0.61	0.58	0.51	0.50	0.50

Druckverlust

Perte de charge

Druckverlust in bar pro Meter Wellrohr bei m³/h Volumenstrom (Wasser 20°C) / gilt nur für laminare Strömungen

Perte de charge en bar pour 1m de tuyau ondulé et débit en m³/h (eau à 20°C) / ne s'applique qu'aux écoulements laminaires

	m³/h																									
	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	5	6	8	10	15	20	30	50	75	100	
DN6	0.019	0.074	0.297	0.668																						
DN8	0.002	0.026	0.103	0.231	0.642	1.445																				
DN10	0.001	0.007	0.03	0.066	0.185	0.415	0.738	1.154																		
DN12	0.0003	0.002	0.008	0.019	0.052	0.117	0.207	0.324	0.467	0.635																
DN16	0.0001	0.0002	0.002	0.005	0.014	0.033	0.058	0.091	0.13	0.177	0.232	0.362	0.521	0.71												
DN20			0.001	0.002	0.006	0.013	0.023	0.035	0.051	0.069	0.09	0.141	0.203	0.276	0.36	0.563	0.811									
DN25					0.001	0.002	0.004	0.007	0.01	0.013	0.018	0.027	0.04	0.054	0.07	0.11	0.158	0.281	0.439							
DN32							0.0008	0.0013	0.002	0.0026	0.0033	0.0052	0.0075	0.01	0.013	0.021	0.03	0.053	0.083	0.187	0.333	0.749				
DN40												0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.012	0.022	0.034	0.076	0.135	0.305	0.7			
DN50														0.0017	0.0028	0.004	0.007	0.011	0.025	0.044	0.1	0.276				
DN65																	0.001	0.002	0.006	0.01	0.03	0.07	0.16	0.28		
DN80																	0.001	0.002	0.003	0.008	0.02	0.05	0.1			
DN100																			0.001	0.003	0.01	0.02	0.03			

WICHTIG: Die Strömungsgeschwindigkeit sollte 1 m/s nicht überschreiten, da dies das Wellrohr in Schwingungen versetzen kann.
IMPORTANT: La vitesse d'écoulement ne devrait pas dépasser 1m/s.

Quelle: www.druckverlust.de

Wir schweissen und prüfen in eigener Produktion:

Dans notre atelier de production nous soudons et contrôlons:

Metallschläuche

Tuyaux flexibles en inox

Vakuumschläuche

Flexibles pour le vide

Klimaschläuche (UNF)

Flexible climatisation (UNF)

Druckschläuche

Tuyaux de refoulement

Vibrationsabsorber

Amortisseur de vibrations

Bälge

Soufflet



Torgen (Switzerland) GmbH in Spreitenbach
direkt an der Autobahn A1/A3 gelegen.
Spezialisiert auf flexible Verbindungen von
Rohrleitungen.



Torgen (Suisse) situé à Spreitenbach
à proximité de l'autoroute A1/A3.

Spécialiste dans la connexion flexible de conduites.
Expéditions quotidiennes dans le monde entier.



servicefreundlich Service courtis Lieferfähig Stock important technisch kompetent Compétences techniques



Schweiz /
Suisse

Versandkostenfrei

innerhalb der Schweiz ab einem Bestellwert von
500.- CHF / exkl. MWST, (ausser Speditionsware)

Unter 500.- CHF fallen Versandkosten von 15.- CHF
/ Paket an. (80 x 80 x 38 cm max. 31kg / Paket)

A partir de 500.- CHF / TVA en sus, franco (à part la
marchandise d'expédition)

Jusqu'à 500.- CHF frais d'envoi de 15.- CHF / colis.
(80 x 80 x 38 cm max. 31kg / paquet)

Die Kosten für Speditionsware fragen Sie bitte bei
uns an.

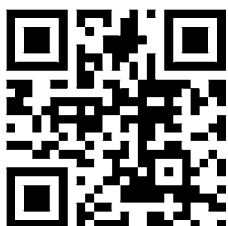
Pour les frais de transport veuillez, s.v.p., nous
contacter.



Bestellung/commande-mail
info@torgen.ch

Bestellung/commande Fax
+41 / 56 419 71 09

Bestellung/commande Phone
+41 / 56 419 71 00



**Weitere Informationen
auf unserer Website.**
Informations supplémentaires
voir notre page internet.

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

1. Allgemeines

- 1.1 Für alle Angebote und Aufträge gelten ausschliesslich die nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen.
- 1.2 Abweichende Vereinbarungen erhalten ihre Verbindlichkeit nur durch schriftliche Zustimmung des Verkäufers.

2. Preise

- 2.1 Die Preise verstehen sich für Lieferungen ab unserem Domizil in Spreitenbach, exklusive Transport und Verpackung.
- 2.2 Preisanpassungen infolge Änderung der Markverhältnisse oder wegen Kursschwankungen müssen wir uns vorbehalten. Unsere Preislisten und Offerten sind nur innerhalb allfällig offerierter Bindungsfristen verbindlich.
- 2.3 Unsere Preise verstehen sich exklusive MWST.

3. Zahlungskonditionen

- 3.1 Sofern keine anderen Konditionen vereinbart sind, gelten 30 Tage netto.
- 3.2 Im Falle von Zielüberschreitungen behält sich der Verkäufer vor, Verzugszinsen in der Höhe des Zinsfusses für ungedeckte Kontokorrentkredite, mindestens jedoch 8% zu verrechnen.

4. Eigentumsvorbehalt

- 4.1 Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung, ohne Rücksicht auf den Rechtsgrund, unser Eigentum.

5. Sonderanfertigungen

- 5.1 Der Besteller trägt allein das volle Risiko für die Richtigkeit der Zeichnungen und Angaben, die er uns zur Verfügung stellt.
- 5.2 Konstruktionszeichnungen die der Verkäufer erstellt hat, sind Urheberrechtlich geschützt. Der Besteller hat kein Anrecht auf Auslieferung dieser Zeichnungen.
- 5.3 Unter- oder Überlieferungen im Rahmen der Mark gepflogenheiten behalten wir uns vor.
- 5.4 Eine Rücknahme von Sonderanfertigungen ist ausgeschlossen.

6. Lieferung

- 6.1 Soweit Angebote aus Lagerbeständen erfolgen behält sich der Verkäufer in jedem Falle Zwischenverkauf vor.
- 6.2 Im Falle höherer Gewalt, wie z.B. Streik, Lockout, Fehlen von Transportmitteln, Unterbruch des Transportes, Epidemien, Fehlen von Rohmaterial, Maschinen- oder Werkzeugbruch usw. sind wir ganz oder teilweise von der Lieferung entbunden.
- 6.3 Der Versand erfolgt in jedem Falle auf Gefahr des Bestellers. Versicherungen gegen Schäden und Verluste werden vom Verkäufer nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Kosten des Bestellers abgeschlossen.

7. Beanstandungen

- 7.1 Nachweisbar fehlerhaftes Material wird kostenlos ersetzt oder der Betrag gutgeschrieben. Fehlerhafte Lieferungen sind innert 10 Tagen nach Erhalt der Ware dem Verkäufer schriftlich zu melden.
- 7.2 Unsere Gewährleistungsverpflichtung beschränkt sich auf Ersatzlieferung oder Ausbesserung während 12 Monaten nach Auslieferung der Ware an den Käufer. Weitergehende Ansprüche, im besonderen für mittelbare Schäden und Folgeschäden sind ausgeschlossen.

8. Gerichtsstand

- 8.1 Der Erfüllungsort ist Spreitenbach und Gerichtsstand ist für beide Teile Aarau. Anwendbar ist das Schweizerische Recht (OR).

CONDITIONS OF DELIVERY AND PAYMENT

1. Generality

- 1.1 All our quotations and orders are applied to the following conditions of delivery and payment.
- 1.2 Other agreements and conditions are only binding for us if they have been confirmed in writing to the buyer.

2. Prices

- 2.1 Our prices are in Swiss Francs currency ex works Spreitenbach, excluding Transport and packing materials.
- 2.2 We reserve the right of an adequate price adaptation in case of changes of costs, especially price in crease of suppliers of raw materials or energy. Our price-lists and quotations are only valid within the offered term.
- 2.3 Our prices are excluding VAT.

3. Payment conditions

- 3.1 Our invoices are payable within 30 days after date of invoice, strictly net. Any kind of deductions are not accepted.
- 3.2 In case of default, we reserve the right to charge interests at the rate of interest for uncovered current account credits, but at least 8%.

4. Retention of title

- 4.1 The delivered goods remain our property until full payment has been received, without regard to the legal argument.

5. Special Products

- 5.1 The buyer carries the full risk for the correctness of the drawings and the information which he makes available to us.
- 5.2 All drawings and sketches designed by the seller are copyright protected. Without our explicit authorisation, it is not allowed to reproduce or to use them or to pass them on to third parties.
- 5.3 We reserve the right to deliver more or less than the ordered quantity.
- 5.4 The return of custom-made products is excluded.

6. Delivery

- 6.1 We subject to prior sale as far as our quotations concerns standard stock products.
- 6.2 Shortage or raw materials, electric power or machine tool breakdowns, labour conflicts, boycotts, acts of God and delayed delivery by suppliers extend the delivery dates accordingly. In this case we are partly or fully released from delivery. Claims for compensation due to delayed shipment or shipment not having occurred are specifically excluded.
- 6.3 The goods are shipped to the full risk of the buyer. Insurance against damage and losses will only be effected by the exclusive wish and to the costs of the buyer.

7. Warranty

- 7.1 Claims are only taken in consideration if they are made in writing within 10 days after receipt of the goods. Samples are to be enclosed.
- 7.2 Our warranty is limited to the replacement or repair within 12 months after shipment of the goods to the buyer. Additional claims, particularly for direct or indirect damages are excluded.

8. Legal jurisdiction and courts

- 8.1 Completion of sale is Spreitenbach and legal jurisdiction rest with the court of Aarau. We reserve the right, however to institute proceedings against the buyer at his domicile. Applicable is Swiss Law.

CONDITIONS DE VENTE ET DE LIVRAISON

1. Généralités

- 1.1 Les conditions de vente et de livraison suivantes s'appliquent exclusivement à toutes les offres et commandes.
- 1.2 Leur force obligatoire ne peut bénéficier de stipulations dérogatoires qu'avec l'accord écrit du vendeur.

2. Prix

- 2.1 Les prix s'entendent livraison depuis nos dépôts à Spreitenbach. Les frais de transport et d'emballages sont calculés à part.
- 2.2 Nous nous réservons le droit d'adapter les prix suite à des modifications des conditions du marché ou des fluctuations de cours. Nos listes de prix et nos offres ne sont valable que durant les éventuels délais fermes impartis.
- 2.3 Nos prix s'entendent sans TVA.

3. Conditions de paiement

- 3.1 Pour autant que d'autres conditions n'aient pas été fixées, les factures sont payables à 30 jours net.
- 3.2 En cas de dépassement du délai imparti, le vendeur se réserve le droit de facturer des intérêts moratoires à concurrence des coûts correspondants des crédits bancaires à court terme, mais au minimum de 8%.

4. Réserve de propriété

- 4.1 La marchandise livrée demeure notre propriété jusqu'au payement complet, sans considération du motif juridique.

5. Fabrication spéciale

- 5.1 Le client est seul responsable de l'exactitude des plans et des données qu'il nous met à disposition.
- 5.2 Les plans de construction que le vendeur a établis sont protégées en vertu du droit sur la propriété intellectuelle. Le client n'a aucun droit quant à la livraison de ces plans.
- 5.3 Nous nous réservons le droit de procéder à des livraisons en quantités inférieures ou supérieures.
- 5.4 Le retour de produits fabriqués sur mesure est exclu.

6. Livraison

- 6.1 Si la livraison s'effectue à partir du stock, le vendeur se réserve dans tous les cas le droit de passer par un intermédiaire.
- 6.2 En cas de force majeure, comme par exemple grève, lock-out, pénurie des moyens de transport, interruption des transports, épidémies, pénurie des matières premières, bris de machines ou d'outillage, nous sommes totalement ou partiellement relevés de notre obligation de livrer.
- 6.3 L'expédition s'effectue dans tous les cas aux risques et périls du client. Des assurances contre les dommages et pertes ne sont conclues par le vendeur que sur demande express du client et aux frais de ce dernier.

7. Garantie

- 7.1 Le matériel présentant une défectuosité dont la preuve, peut être apportée est remplacé gratuitement, le cas échéant, le compte du client est crédité du montant correspondant, les livraisons entachées d'un vice doivent être annoncées au vendeur dans les 10 jours qui suivent la réception de la marchandise.
- 7.2 Notre obligation de garantie se limite à l'échange ou à la réparation dans les 12 mois après la livraison de la marchandise à l'acheteur. Es exclu tout autre droit, notamment pour des dommages directs ou indirects.

8. For juridique

- 8.1 Le lieu d'exécution est Spreitenbach et le for juridique pour les deux parties est à Aarau. Le droit suisse est applicable.

TORGEN (Switzerland) GmbH

Zweifelstrasse 2

Tel: +41 / 56 419 71 00

Fax: +41 / 56 419 71 09

www.torgen.ch

Rohrleitungssysteme

CH-8957 Spreitenbach

info@torgen.ch