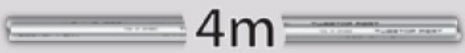

























Zestawienie rur, kształtek i złączy







Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury stalowe bez szwu wg DIN 2448				
Rury				
Rura stal. k=0.15	DN 10		1	m
TWEETOP PERT/AI/PERT				
Rury				
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/AI/PERT w sztangach	16 x 2,0	06010103/4	1	m
				
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/AI/PERT w sztangach	25 x 2,5	06010109/4	8	m
				
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/AI/PERT w sztangach	32 x 3,0	06010111/4	15	m
				
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/AI/PERT w sztangach	40 x 4,0	06010113	36	m
				
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/AI/PERT w sztangach	50 x 4,5	06010115	1	m
				
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/AI/PERT w sztangach	63 x 6,0	06010117	9	m
				

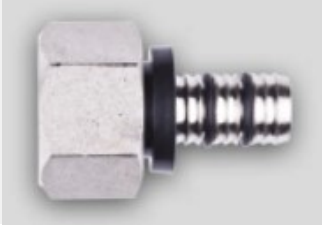
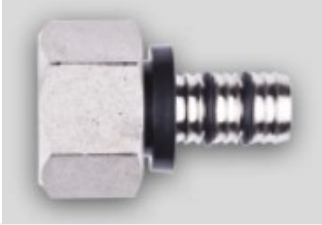
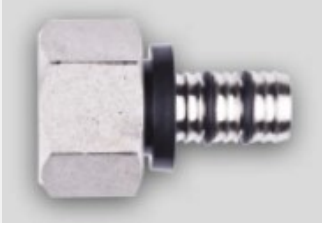
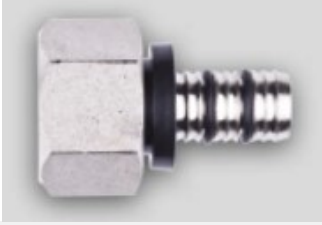
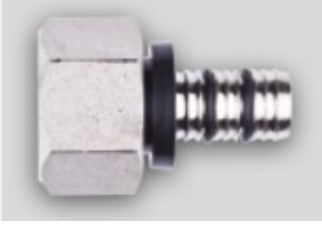
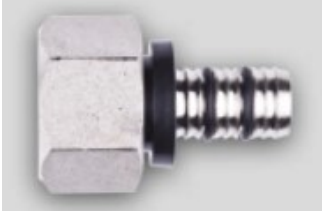
Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w zwojach 	14 x 2,0	06010101/200	1	m
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w zwojach 	16 x 2,0	06010103/200	48	m
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w zwojach 	20 x 2,0	06010107/200	25	m
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w zwojach 	25 x 2,5	06010109/100	1	m
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w zwojach 	32 x 3,0	06010111/50	126	m





Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Kształtki				
Kolano zaprasowywane 90° 	16 - 16	06012003	6	szt.
Kolano zaprasowywane 90° 	20 - 20	06012007	2	szt.
Kolano zaprasowywane 90° 	32 - 32	06012011	19	szt.
Kolano zaprasowywane 90° 	40 - 40	06012013	10	szt.
Kolano zaprasowywane 90° 	63 - 63	06012017	18	szt.
Kolano zaprasowywane, redukcyjne 	25 - 20	06012307	2	szt.

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Kolano zaprasowywano-nakrętne GW 	40 - 1 1/2" w	06012222	2	szt.
Trójnik zaprasowywany, prosty 	40 - 40 - 40	06013013	2	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny 	20 - 16 - 16	06013107	2	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny 	25 - 20 - 20	06013123	2	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny 	32 - 16 - 32	06013129	2	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny 	40 - 25 - 40	06013135	2	szt.

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny 	40 - 32 - 40	06013137	2	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny 	50 - 32 - 50	06013139	4	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny 	63 - 40 - 63	06013143	2	szt.
Złączka podejściowa do grzejnika i rozdzielacza 	16 - 3/4" w	06015003	4	szt.
Złączka zaprasowywana prosta 	32 - 32	06011011	2	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna 	20 - 16	06011105	2	szt.

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Złączka zaprasowywana, redukcyjna 	25 - 16	06011107	2	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna 	25 - 20	06011117	2	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna 	40 - 25	06011123	4	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna 	40 - 32	06011125	2	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna 	50 - 40	06011127	2	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna 	63 - 50	06011131	2	szt.

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Złączka zaprasowywano-nakrętna GW 	16 - 1/2"w	06011305	2	szt.
Złączka zaprasowywano-nakrętna GW 	20 - 1/2"w	06011315	1	szt.
Złączka zaprasowywano-nakrętna GW 	25 - 3/4"w	06011323	2	szt.
Złączka zaprasowywano-nakrętna GW 	32 - 3/4"w	06011327	3	szt.
Złączka zaprasowywano-nakrętna GW 	32 - 1"w	06011329	2	szt.
Złączka zaprasowywano-nakrętna GW 	40 - 1 1/4"w	06011331	3	szt.

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Złączka zaprasowywano-nakrętna GW 	63 - 2" w	06011335	6	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ 	16 - 1/2" z	06011205	17	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ 	16 - 1" z	06011209	5	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ 	20 - 1/2" z	06011215	13	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ 	25 - 3/4" z	06011223	4	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ 	32 - 3/4" z	06011227	7	szt.

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ 	32 - 1"z	06011229	37	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ 	40 - 1 1/4"z	06011235	9	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ 	63 - 2"z	06011241	18	szt.



Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Kształtki				
Kołnierz PN10	K15 PN10		6	szt.
Mufa calowa redukcyjna	1/2"W - 3/8"W		1	szt.
Nypel calowy redukcyjny	3/4"Z - 1/2"Z		3	szt.
Nypel calowy redukcyjny	1"Z - 3/4"Z		4	szt.
Nypel calowy redukcyjny	1 1/4"Z - 1"Z		2	szt.
Nypel calowy redukcyjny	1 1/2"Z - 1 1/4"Z		2	szt.
Nypel calowy redukcyjny	2"Z - 1 1/2"Z		4	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1/2"Z - 1/2"Z		1	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1/2"Z - 3/8"W		2	szt.

Zestawienie izolacji

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Katalog izolacji standardowych				
Otuliny				
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 15 mm		4	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 25 mm		46	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 25 mm		25	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 25 mm. Grubość = 15 mm		8	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 35 mm. Grubość = 20 mm		36	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 35 mm. Grubość = 40 mm		104	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 42 mm. Grubość = 20 mm		8	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 42 mm. Grubość = 40 mm		28	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 54 mm. Grubość = 50 mm		1	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 63 mm. Grubość = 60 mm		9	m

Zestawienie zaworów i armatury

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Armatura różna dowolnego producenta				
Zawory				
Zawór bezpieczeństwa neutralny	ZB		1	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	15		4	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	25		2	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	32		4	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	15		6	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	20		2	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	25		16	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	50		6	szt.
Inne				
Filtr wody	2" w		1	szt.
Zbiorniki buforowe				
Zasobniki preizolowane cylindryczne Zasobnik stojący	800 l		1	szt.
Naczynia wzbiorcze				
Naczynia wzbiorcze Wiszące	NW27		1	szt.
Naczynia wzbiorcze Wiszące	NW35		1	szt.
DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe				
Zawory				
Zawór VF2 (PN16)	15, kvs=0.63	065Z0271	3	szt.
				
Głowice/Siłowniki				
AMV 15 (230 V, 3-p)		082G3026	3	szt.
				
Elementy spoza katalogów				
Pompy				
Pompa: , H=14,1 kPa, V=0,3 dm ³ /s			1	szt.
Pompa: , H=18,2 kPa, V=0,1 dm ³ /s			1	szt.

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Pompa: , H=19,8 kPa, V=1,1 dm ³ /s			1	szt.
Pompa: , H=24,6 kPa, V=0,2 dm ³ /s			1	szt.
Pompa: , H=35,7 kPa, V=0,5 dm ³ /s			1	szt.
Pompa: , H=9,4 kPa, V=1,1 dm ³ /s			1	szt.

HONEYWELL - zawory termostaticzne, podpionowe i inne

Zawory

3-dr. zawór VSMF skok 6.5mm 15, kvs=1.60 VXE15B1.6M 1 szt.



3-dr. zawór VSMF skok 6.5mm 15, kvs=2.50 VXE15B2.5M 2 szt.



3-dr. zawór VSMF skok 6.5mm 20, kvs=4.00 VXE20B4.0M 2 szt.



3-dr. zawór VSMF skok 6.5mm 25, kvs=8.00 VXE25B8.0MP 1 szt.



Kombi-2 +(B) 15 V5032Y0015B 2 szt.



Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Kombi-2 +(B)	20	V5032Y0020B	1	szt.
				
Kombi-2 +(B)	25	V5032Y0025B	3	szt.
				

Katalog neutralny zaworów - konstrukcje typowe

Zawory

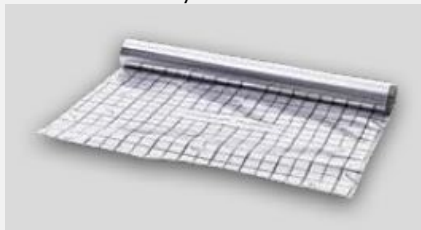



Zawór przyłączeniowy kątowny, GZ (2-rur)	15		2	szt.
Zawór termostatyczny z nast.wst., prosty	15		2	szt.
Zawór zwrotny, GW	15		1	szt.
Zawór zwrotny, GW	25		2	szt.
Zawór zwrotny, GW	32		1	szt.
Zawór zwrotny, GW	50		1	szt.






VK - zbiorczy katalog

Głowice/Siłowniki

Głowica termost. do 013G0360			2	szt.
------------------------------	--	--	---	------

Zestawienie elementów systemów płaszczyznowych

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
TWEETOP - ogrz. płaszc.				
Płyty systemowe				
Laminat metalizowany z rastrem	0,25 mm	06037201	183	m ²
				
Rury				
Rura wielowarstwowa TWEETOP PERT	16 x 2,0		1352	m
				
Płyty izolacyjne				
Paroizolacja	Folia PE	dowolnego producenta	183	m ²
Płyta styropianowa ($\lambda=0,025$)	35 EPS 025 DEO	dowolnego producenta	30	m ²
Płyta styropianowa ($\lambda=0,025$)	50 EPS 025 DEO	dowolnego producenta	145	m ²
Akcesoria				
Dodatek do jastrychu		dowolnego producenta	35	kg
Klipsy do takera		06037105	55	set
				
Taśma brzegowa		06037301	180	m
				

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Kształtki				
Półśrubunek zaciskowy 16x3/4"		06015003	32	szt.
				
Rozdzielacze				
Rozdzielacz L premium	4	06036105	1	szt.
				
Rozdzielacz L premium	6	06036109	1	szt.
				
Rozdzielacz L premium	7	06036111	1	szt.
				
Szafki rozdzielaczy				
Szafka podtynkowa	TRSP 1	06036603	1	szt.
				

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Szafka podtynkowa	TRSP 2	06036605	1	szt.
				
Szafka podtynkowa	TRSP 3	06036607	1	szt.
				
Zestawy pompowo mieszające				
Zespół mieszająco-pompujący z zaworem 3 dr.		06036404	3	szt.

Podsumowanie rur

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Izolowane m	Nieizolowane m	Narzucone m	Dobrane m	Projektowane m	Istniejące m	Z sys. płaszcz. m
Rura stal. k=0.15	DN 10		0,57			0,57	0,57		
Rura wielowarstwowa TWEETOP PERT	16 x 2,0								1351,05
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w sztangach	16 x 2,0	06010103/4	0,67			0,67	0,67		
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w sztangach	25 x 2,5	06010109/4	7,30			7,30	7,30		
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w sztangach	32 x 3,0	06010111/4	14,30			14,30	14,30		
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w sztangach	40 x 4,0	06010113	35,30			35,30	35,30		
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w sztangach	50 x 4,5	06010115	0,41			0,41	0,41		
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w sztangach	63 x 6,0	06010117	8,59			8,59	8,59		
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w zwojach	16 x 2,0	06010103/200	47,84			47,84	47,84		
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w zwojach	20 x 2,0	06010107/200	24,14			24,14	24,14		
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w zwojach	25 x 2,5	06010109/100		0,95		0,95	0,95		
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w zwojach	14 x 2,0	06010101/200		0,35		0,35	0,35		
Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT w zwojach	32 x 3,0	06010111/50	125,15			125,15	125,15		