






## HAWLE -Schieber und Combi / Saracinesche e Combi

tipo E1+	DN	L=	Art. 4000E1+	
	Schieber mit Gummikeil - sarcinesca cuneo gommato			
	50	150	4000E150	0,00
	65	170	4000E165	0,00
	80	180	4000E180	0,00
	100	190	4000E1100	0,00
	125	200	4000E1125	0,00
	150	210	4000E1150	0,00
	200	230	4000E120010(16)	0,00
	250	250	4000E125010(16)	0,00
	300	270	4000E130010(16)	0,00


tipo E2	DN	L=	Art. 4000E2		L=	Art. 4700E2	
	Schieber mit Gummikeil - sarcinesca cuneo gommato						
	50	150	4000E250	0,00	250	4700E250	0,00
	65	170	4000E265	0,00	270	4700E265	0,00
	80	180	4000E280	0,00	280	4700E280	0,00
	100	190	4000E2100	0,00	300	4700E2100	0,00
	125	200	4000E2125	0,00	325	4700E2125	0,00
	150	210	4000E2150	0,00	350	4700E2150	0,00
	200	230	4000E220010(16)	0,00	400	4700E220010(16)	0,00
	250	250	4000E225010(16)	0,00	450	4700E225010(16)	0,00
	300	270	4000E230010(16)	0,00	500	4700E230010(16)	0,00
	400	310	4000E240010(16)	0,00	600	4700E240010(16)	0,00
	500	350	4000E250010(16)	0,00	700	4700E250010(16)	0,00
600	390	4000E260010(16)	0,00	800	4700E260010(16)	0,00	


tipo PN 25	DN	L=	Art. 4010E2		L=	Art. 4710E2	
	Schieber mit Gummikeil - sarcinesca cuneo gommato						
	50	150	4010E250	0,00			
	65	170	4010E265	0,00			
	80	180	4010E280	0,00			
	100	190	4010E2100	0,00			
	125	200	4010E2125	0,00			
	150	210	4010E2150	0,00	350	4710E2150	0,00
200	230	4010E2200	0,00	400	4710E2200	0,00	


tipo A	DN	L=	Art. 4000A		L=	Art. 4700A	
	Schieber mit Gummikeil - sarcinesca cuneo gommato						
	50	150	4000A50	0,00	250	4700A50	0,00
	65	170	4000A65	0,00	270	4700A65	0,00
	80	180	4000A80	0,00	280	4700A80	0,00
	100	190	4000A100	0,00	300	4700A100	0,00
	125	200	4000A125	0,00	325	4700A125	0,00
	150	210	4000A150	0,00	350	4700A150	0,00
200	230	4000A20010(16)	0,00	400	4700A20010(16)	0,00	


tipo E0	DN	L=	Art. 4000	
	Schieber mit Gummikeil - sarcinesca cuneo gommato			
			<b>Auslaufmodell</b>	
		150	210	4000150
	200	230	400020010(16)	0,00

## HAWLE -Schieber und Combi / Saracinesche e Combi

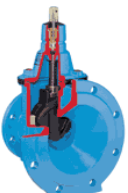
Art. 4400 E2	DN	Schieber	L=		PN 10/16
	Combi-IV				
	80	3	435	4400E2803	0,00
	80	4	435	4400E2804	0,00
	100	2	555	4400E21002	0,00
	100	3	555	4400E21003	0,00
	100	4	555	4400E21004	0,00
	125	3	615	4400E21253	0,00
	125	4	615	4400E21254	0,00
	150	2	625	4400E21502	0,00
	150	3	625	4400E21503	0,00
	150	4	625	4400E21504	0,00
	200	3	695	nur PN 10 4400E2200310	0,00
	200	4	695	4400E2200410(16)	0,00


Art. 4450 E2	DN	Schieber	L=		PN 10/16
	Combi-III				
	80	2	435	4450E2802	0,00
	80	3	435	4450E2803	0,00
	100	2	555	4450E21002	0,00
	100	3	555	4450E21003	0,00
	125	2	615	4450E21252	0,00
	125	3	615	4450E21253	0,00
	150	2	625	4450E21502	0,00
	150	3	625	4450E21503	0,00
	200	2	695	4450E2200210(16)	0,00
200	3	695	4450E2200310(16)	0,00	


Art. 4340 E2	DN	L=		PN 10/16
	Combi-T			
	80 - 80	280	4340E28080	0,00
	100 - 65	260	4340E210065	0,00
	100 - 80	280	4340E210080	0,00
	100 - 100	310	4340E2100100	0,00
	125 - 80	280	4340E212580	0,00
	125 - 100	310	4340E2125100	0,00
	150 - 80	280	4340E215080	0,00
	150 - 100	310	4340E2150100	0,00
	150 - 150	400	4340E2150150	0,00
	200 - 80	280	4340E22008010(16)	0,00
	200 - 100	310	4340E220010010(16)	0,00
200 - 150	400	4340E220015010(16)	0,00	
200 - 200	460	4340E220020010(16)	0,00	

tipo E2	VRS Muffe	DN	Ø	L=	Art. 4027E2	
	Schieber mit Gummikeil - sarcinesca cuneo gommato					
	PN 16	80	98	422	4027E298	0,00
		100	118	440	4027E2118	0,00
		125	144	494	4027E2144	0,00
		150	170	513	4027E2170	0,00
		200	222	535	4027E2222	0,00
		250	274	577	4027E2274	0,00
inkl. Dichtung - guarnizione inclusa		300	326	638	4027E2326	0,00


## HAWLE -Schieber und Combi / Saracinesche e Combi

Art. 4150 E2	DN	L=		PN 10/16
 Reduktions-Schieber - Saracinesca rid.	100 - 65	180	4150E210065	0,00
	100 - 80	190	4150E210080	0,00
	150 - 80	200	4150E215080	0,00
	125 - 100	200	4150E2125100	0,00
	150 - 100	210	4150E2150100	0,00
	200 - 100	210	4150E220010(16)100	0,00
	200 - 150	220	4150E220010(16)150	0,00



Art. 4041 E2	DN	Ø	L=		System 2000
 Schieber mit Muffe PE/PVC - saracinesca con manicotto PE/PVC	80	90	211	4041E28090	0,00
	100	110	221	4041E2100110	0,00
	100	125	225	4041E2100125	0,00
	125	140	239	4041E2125140	0,00
	150	160	263	4041E2150160	0,00
	150	180	276	4041E2150180	0,00
	200	200	298	4041E220020010(16)	0,00
	200	225	298	4041E220022510(16)	0,00

Art. 4040 E2	DN	Ø	L=		System 2000
 Schieber mit Muffe PE/PVC - saracinesca con manicotto PE/PVC	50	63	226	4040E25063	0,00
	65	75	240	4040E26575	0,00
	80	90	242	4040E28090	0,00
	100	110	252	4040E2100110	0,00
	100	125	260	4040E2100125	0,00
	125	125	280	4040E2125125	0,00
	125	140	278	4040E2125140	0,00
	150	160	316	4040E2150160	0,00
	200	200	366	4040E2200200	0,00
	200	225	366	4040E2200225	0,00

Art. 2156	DN	Verzinkt	Art. 8630E2	DN			
 Vierkantshoner - für Schieber	50	215650	0,00	 Laterne für AUMA	50	8630E250	0,00
	65-80	21566580	0,00		65-80	8630E26580	0,00
	100-150	2156100150	0,00		100-150	8630E2100150	0,00
	200	2156200	0,00		200	8630E2200	0,00
	250-350	2156250300	0,00		250-350	8630E2250300	0,00

Art. 7800	DN	Ø	Stahl/acciaio	Guss/ghisa	
 Handrad volantino	3/4 " - 2 "	100	78003402	0,00	
	50	160	780050	0,00	
	65 <small>nur E0</small>	190		780065G	0,00
	65-80	190	78006580	0,00	
	100	240	7800100	0,00	
	125-150	320	7800125150	0,00	
	200	360	7800200	0,00	
	250-350	486	7800250350	0,00	
400	600	7800400	0,00		
				7800400G	0,00

## HAWLE -Schieber und Combi / Saracinesche e Combi


Einbaugarnitur für Schieber - asta di comando per saracinesca									
telescopisch - telescopico									
DN			9500 (A + E1+)		DN			9500 E2	
	50 / 65 A	rd. 1,30 - 1,80	95005065A	0,00	50 / 65 / 80 / 100	rd. 1,30 - 1,80	9500E250100	0,00	
	50/65/80 E	rd. 1,30 - 1,80	9500506580	0,00	125 / 150	rd. 1,30 - 1,80	9500E2125150	0,00	
	80 A	rd. 1,30 - 1,80	9500506580	0,00	200	rd. 1,35 - 1,80	9500E2200	0,00	
	100 / 125	rd. 1,30 - 1,80	9500100125	0,00	250	rd. 1,40 - 1,80	9500E2250	0,00	
	150	rd. 1,30 - 1,80	9500150	0,00	300	rd. 1,50 - 1,80	9500E2300	0,00	
	200	rd. 1,30 - 1,80	9500200	0,00	400 / 500	rd. 1,50 - 1,80	9500E2400500	0,00	
					50 / 65 / 80 / 100	rd. 0,80 - 0,95	9500E250100k	0,00	
					50 / 65 / 80 / 100	rd. 0,90 - 1,15	9500E250100k1	0,00	
					125 / 150	rd. 0,92 - 1,07	9500E2125150k	0,00	
					125 / 150	rd. 1,01 - 1,25	9500E2125150k1	0,00	
starr - fisso									
DN			9000 (A + E1+)		DN			9000 E2	
	50 / 65 A	rd. 1,50	90005065A	0,00	50 / 65 / 80 / 100	rd. 1,50	9000E250100	0,00	
	80 A	rd. 1,50	9000A80	0,00	125 / 150	rd. 1,50	9000E2125150	0,00	
	100 / 125	rd. 1,50	9000100125	0,00	200	rd. 1,50	9000E2200	0,00	
	150	rd. 1,50	9000150	0,00					
	200	rd. 1,50	9000200	0,00					

mögliche Varianten: 0,75 / 1,00 / 1,25 / 2,00 / 2,50 - varianti possibili


	<b>Art. 9101</b> rd=1,5mt	Einbaugarnitur für HA-Ventile starr asta di comando fissa per valvole							
	9101	rd. 1,50		0,00					
	9101k	rd. 1,00		0,00					
	<b>Art. 9601</b>	Einbaugarnitur für HA-Ventil teleskopisch asta di comando telesc. per valvole							
	9601	rd. 1,30 - 1,80	3/4"-2"	0,00					
	<b>Art. 9612 kurz</b>	Einbaugarnitur für HA-Ventil teleskopisch asta di comando telesc. per valvole							
	9612	rd. 0,80 - 1,20	3/4"-2"	0,00					
	9612k	rd. 0,60 - 0,80	3/4"-2"	0,00					
	<b>Art. 3410</b>	L= 830 mm HA-Ventil - valvola	3410	0,00					
	<b>Art. 3420</b>	L= 1227 mm Schieber - saracinesca	3420	0,00					
	<b>Art. 1850 - 1851K</b>	Straßenkappe für HA-Ventil chiusino per prese telescopico							
	1850	Guß - ghisa		0,00					
	1851K	plastik		0,00					
	1850b	Guß - ghisa		0,00					
	<b>Art. 2050 - 2051K</b>	Straßenkappe Schieber und Combi-T telesk. chiusino per saracinesche telescopico							
	2050	Guß - ghisa		0,00					
	2051K	plastik		0,00					
	2050b	Guß - ghisa		0,00					
	<b>Art. 4550</b>	Straßenkappe für Combi III + IV chiusino per combi III + IV							
	455080	DN 80		0,00					
	4550100200	DN 100-200		0,00					

## HAWLE -Hausanschlußventil / Saracinesca per derivazione + ZAK-System


Art. 2500	DN		
HA-Ventil - Gerade			
saracinesca derivazione	3/4 "	250034	0,00
	1 "	250001	0,00
	1 1/4 "	250054	0,00
	1 1/2 "	250064	0,00
	2 "	250002	0,00




Art. 2491	DN		
HA-Ventil Gerade mit Entleerung			
sarac.con scarico auto	3/4 "	249134	0,00
	1 "	249101	0,00
	1 1/4 "	249154	0,00
	1 1/2 "	249164	0,00
	2 "	249102	0,00




Art. 3120 - Korpus	DN 1 DN 2		
Eckventil			valvola a squadra
	1 " - 1 1/4 "	312001	0,00
	1 1/4 " - 2 "	312054	0,00
	1 1/2 " - 2 "	312064	0,00
	2 " - 2 "	312002	0,00




Art. 3130 - Korpus	Ø		
Eckventil mit PE-Anschluß			valvola a squadra att. PE
	32	1 1/4 "	313032 0,00
	40	2 "	313040 0,00
	50	2 "	313050 0,00
	63	2 "	313063 0,00



Art. 2600	HA-Ventil - Gerade PE		
saracinesca derivazPE	Ø		
	25	260025	0,00
	32	260032	0,00
	40	260040	0,00
	50	260050	0,00
	63	260063	0,00




Art. 2800	Ø DN 1 - DN 2		
HA-Ventil gerade PE			sarac.deriv.att.PE
	32-1 1/4 " - 1 1/4 "	280054	0,00
	40-2 " - 1 1/2 "	280064	0,00
	50-2 " - 2 "	280002	0,00
	63-2 " - 2 1/2 "	280025	0,00




## HAWLE ZAK-System / Sistema ZAK

Zugfest - Arretierbar - Korrosionssicher / Resistente alla trazione - Bloccabile - Anticorrosione

Art. 6160	Steckfitting	ZAK 46
		Raccordo a innesto
	Ø	
	25	616025 0,00
	32	616032 0,00
	40	616040 0,00
	50	616050 0,00
	63	616063 0,00




Art. 3161	HA-Eckventil ZAK-ZAK-Anschluss	ZAK 46
		Valvola di derivazione a squadra
	ZAK 46/46	31614646 0,00




Art. 5320	HAKU-Sperrschelle	ZAK 46
		Raccordo di presa sotto carico HAKU
	Ø	
	90	532090 0,00
	110	5320110 0,00
	125	5320125 0,00
	140	5320140 0,00
	160	5320160 0,00
	180	5320180 0,00
	225	5320225 0,00




Art. 5895	Adapter für Anbohrgerät	ZAK 46
		Adattore per macchine foratubi Hawle
	ZAK 46	589546 0,00



Art. 3810	UNI Sperrschelle	ZAK 46
		Raccordo di presa sotto carico universale
	Ø	
	80	381080 0,00
	100	3810100 0,00
	125	3810125 0,00
	150	3810150 0,00



Art. 6945	O-Ring	ZAK 46
		ZAK 46 0,00




Art. 6970	Sicherungsring	ZAK 46
		Anello di sicurezza
	ZAK 46	0,00





## HAWLE - Be- + Entlüftungsventil - Hydranten


DN	Art. 9876
<b>STANDARD = 1 - 16 bar - tip "A" 0,1 - 6 bar</b>	
Autom.Be- und Entlüftungsventil	
Sfiato aeratore automatico in delrin	
1"	<b>0,00</b>
	987601(A)
2"	<b>0,00</b>
	987602(A)
DN	Art. 9874
50	<b>0,00</b>
	987450(A)


PN 25	DN	Art. 9859
aus/di INOX 0,2 - 25 bar		
	2"	<b>0,00</b>
		985902


Hydrant	DN	idrante		
aus Guss - Starr				
in ghisa - colonna fissa				
		rd. 1,0 m	rd. 1,25 m	rd. 1,5 m
	<b>Art. 5051H4</b>	5051803100	5051803125	5051803150
	DN 80	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	2XC + 1XB			
	<b>Art. 5051H4</b>	50511003100	50511003125	50511003150
	DN 100	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	2XB + 1XA			
<b>Art. 5053H4</b>	5053802100	5053802125	5053802150	
DN 80	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
2XB				
<b>Art. 5053H4</b>	50531002100	50531002125	50531002150	
DN 100	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
2XB				

Hydrant	DN	idrante		
aus Guss - Umfahrhydrant				
in ghisa - colonna rottura prestabilita				
		rd. 1,0 m	rd. 1,25 m	rd. 1,5 m
	<b>Art. 5095H4</b>	5095803100	5095803125	5095803150
	DN 80	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	2XC + 1XB			
	<b>Art. 5095H4</b>	50951003100	50951003125	50951003150
	DN 100	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	2XB + 1XA			
<b>Art. 5096H4</b>	5096802100	5096802125	5096802150	
DN 80	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
2XB				
<b>Art. 5096H4</b>		50961002125	50961002150	
DN 100	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
2XB				

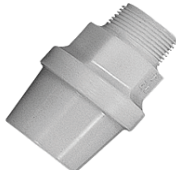
Hydrant	DN	idrante		
aus INOX - Starr				
in INOX - colonna fissa				
		rd. 1,0 m	rd. 1,25 m	rd. 1,5 m
	<b>Art. 5151H4</b>	5151803100	5151803125	5151803150
	DN 80	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	2XC + 1XB			
	<b>Art. 5151H4</b>	51511003100	51511003125	51511003150
	DN 100	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	2XB + 1XA			
<b>Art. 5140H4</b>	5140802100	5140802125	5140802150	
DN 80	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
2XB				
<b>Art. 5140H4</b>	51401002100	51401002125	51401002150	
DN 100	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
2XB				


Hydrant	DN	idrante		
aus INOX - Umfahrhydrant				
in INOX - colonna rottura prestabilita				
		rd. 1,0 m	rd. 1,25 m	rd. 1,5 m
	<b>Art. 5195H4</b>	5195803100	5195803125	5195803150
	DN 80	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	2XC + 1XB			
	<b>Art. 5195H4</b>	51951003100	51951003125	51951003150
	DN 100	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	2XB + 1XA			
<b>Art. 5196H4</b>	5196802100	5196802125	5196802150	
DN 80	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
2XB				
<b>Art. 5196H4</b>	51961002100	51961002125	51961002150	
DN 100	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
2XB				


VARIO L2	DN			
<b>Art. 8010S</b>		mm range		
	50	150-207	8010S50	<b>0,00</b>
	80	150-214	8010S80	<b>0,00</b>
	100	150-216	8010S100	<b>0,00</b>
	150	175-250	8010S150	<b>0,00</b>
	200	195-292	8010S20010	<b>0,00</b>
PN 10				


VARIO L3	DN			
<b>Art. 8011S</b>		mm range		
	50	207-323	8011S50	<b>0,00</b>
	80	214-344	8011S80	<b>0,00</b>
	100	216-350	8011S100	<b>0,00</b>
	150	250-408	8011S150	<b>0,00</b>
	200	280-462	8011S20010	<b>0,00</b>
PN 10				


## HAWLE -ISO Fitting Delrin - POM


Art. 6120	DN	Ø		
A.Gew. - fil.M				
	1/2 "	20	61202012	0,00
	3/4 "	25	61202534	0,00
	1 "	32	61203201	0,00
	1 1/4 "	40	61204054	0,00
	1 1/2 "	50	61205064	0,00
	2 "	63	61206302	0,00


Art. 6220	DN	Ø		
I.Gew. - fil.F				
	1/2 "	20	62202012	0,00
	3/4 "	25	62202534	0,00
	1 "	32	62203201	0,00
	1 1/4 "	40	62204054	0,00
	1 1/2 "	50	62205064	0,00
	2 "	63	62206302	0,00


Art. 6330	Ø		
Reduktionsmuffe - giunto ridotto			
	25 - 20	63302520	0,00
	32 - 25	63303225	0,00
	40 - 32	63304032	0,00
	50 - 40	63305040	0,00
	63 - 50	63306350	0,00



Art. 6223	Ø		
Endfitting - tappo			
	20	622320	0,00
	25	622325	0,00
	32	622332	0,00
	40	622340	0,00
	50	622350	0,00
	63	622363	0,00

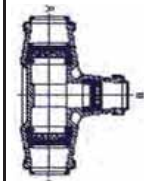
Art. 6320	Ø		
Verbinder - bigiunto			
	20 - 20	632020	0,00
	25 - 25	632025	0,00
	32 - 32	632032	0,00
	40 - 40	632040	0,00
	50 - 50	632050	0,00
	63 - 63	632063	0,00


Art. 6520	DN	Ø		
T mit I.Gew. - T fil.F				
	1/2 "	20 - 20	65202012	0,00
	3/4 "	25 - 25	65202534	0,00
	1 "	32 - 32	65203201	0,00
	1 1/4 "	40 - 40	65204054	0,00
	1 1/2 "	50 - 50	65205064	0,00
	2 "	63 - 63	65206302	0,00

Art. 6420	Ø		
Winkel 90° - gomito 90°			
	20 - 20	64202020	0,00
	25 - 25	64202525	0,00
	32 - 32	64203232	0,00
	40 - 40	64204040	0,00
	50 - 50	64205050	0,00
	63 - 63	64206363	0,00

Art. 6430	DN	Ø		
Winkel 90° I.Gew. - gomito 90° fil.F				
	1/2 "	20	64302012	0,00
	3/4 "	25	64302534	0,00
	1 "	32	64303201	0,00
	1 1/4 "	40	64304054	0,00
	1 1/2 "	50	64305064	0,00
	2 "	63	64306302	0,00


Art. 6932	Ø			Art. 6940			
Klemmring - anello stringitubo				O-Ring			
	20	693220	0,00		694020	0,00	
	25	693225	0,00		694025	0,00	
	32	693232	0,00		694032	0,00	
	40	693240	0,00		694040	0,00	
	50	693250	0,00		694050	0,00	
63	693263	0,00	694063	0,00			

Art. 6550	Ø		
T-Stück - pezzo a T			
	25-25-25	65502525	17,40
	32-32-32	65503232	20,10
	40-40-40	65504040	35,10
	50-50-50	65505050	46,10
	63-63-63	65506363	61,60


Art. 6010	Abziehschalen - smonta tubi			
	Ø			Ø
	20	601020	0,00	75
	25	601025	0,00	90
	32	601032	0,00	110
	40	601040	0,00	125
	50	601050	0,00	140
	63	601063	0,00	160

## HAWLE -Anbohrschellen / Collari di presa


**Universal-Anbohrschelle mit Gewindeabgang (bis PN 16)**  
 Collare di presa universale con uscita filettata (fino PN 16)

Art. 3500	Ø	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	1 "	3500+DN+01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 1/4 "	3500+DN+54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 1/2 "	3500+DN+64			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 "	3500+DN+02			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3 "	3500+DN+03							0,00	0,00	0,00


**Universal-Anbohrschelle mit Flanschabgang (bis PN 16) mit Flanschbohrung PN 10**  
 Collare di presa universale con uscita a flangia (fino PN 16) con foratura PN 10

Art. 3510	DN	DN	150	200	250	300
	80	3510+DN+80	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	3510+DN+100	0,00	0,00	0,00	0,00


**Universal-Anbohrschelle mit Sperrschelle für Anbohrung unter Druck bis PN 16**  
 Collare di presa universale con uscita filettata per presa sottocarico PN 16

Art. 3800	Ø	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	1 "	3800+DN+01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 1/4 "	3800+DN+54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 1/2 "	3800+DN+64			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 "	3800+DN+02			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00


**HAKU-Anbohrschelle für PE + PVC-Rohre bis PN 16**  
 Collari di presa HAKU per tubi PE e PVC con derivazione filettata PN 16

Art. 5250	Ø	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225
	1 "	5250+Ø+01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 1/4 "	5250+Ø+54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 1/2 "	5250+Ø+64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 "	5250+Ø+02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00


**HAKU-Sperrschelle mit Gewindeaufsatz für PE + PVC-Rohre bis PN 16**  
 Collari di presa HAKU per prese sottocarico su tubi PE e PVC da impiegare con lamina di tenuta

Art. 5310	Ø	63	75	90	110	160
	1 "	5310+Ø+01	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 1/4 "	5310+Ø+54	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 1/2 "	5310+Ø+64		0,00	0,00	0,00
	2 "	5310+Ø+02		0,00	0,00	0,00

**Aufsatzsperr PN 16**  
 Raccordo filettato per prese sottocarico PN 16

Art. 3720	DN	DN2	Preis/prezzo	
	oben	unten		
	1 "	1 1/4 "	372001	0,00
	1 1/4 "	1 1/4 "	37205454	0,00
	1 1/4 "	1 1/2 "	372054	0,00
	1 1/2 "	2 "	372064	0,00
	2 "	2 "	372002	0,00


**Anbohrgerät zum Anbohren unter Druck**  
 Foratubi per forare sottocarico

Art. 5800	Preis/prezzo
	5800
	0,00



**HAWLE** -Flanschverbindungen und Schubsicherungen  
 -Flange e Dispositivo antisfilamento


**Spezialflansch für PE + PVC-Rohre System 2000 schubgesichert bis PN 16**  
 Flangia mobile speciale antisfilamento per tubi PE e PVC Sistema 2000 fino PN 16

Art. 0400	DN	Ø	Preis/prezzo	DN	Ø	Preis/prezzo	
	50	63	04005063	150	140	0400150140	
			0,00			0,00	
		65	63	04006563	150	160	0400150160
			0,00			0,00	
		65	75	04006575	150	180	0400150180
			0,00			0,00	
		80	75	04008075	200	200	040020020010(16)
			0,00			0,00	
		80	90	04008090	200	225	040020022510(16)
			0,00			0,00	
		100	90	040010090	250	250	040025025010(16)
			0,00			0,00	
		100	110	0400100110	250	280	040025028010(16)
			0,00			0,00	
		100	125	0400100125	300	315	040030031510(16)
			0,00			0,00	
	125	110	0400125110	300	355	040030035510(16)	
		0,00			0,00		
	125	125	0400125125	400	400	040040040010(16)	
		0,00			0,00		
	125	140	0400125140	400	450	040040045010(16)	
		0,00			0,00		
	125	160	0400125160				
		0,00					


**Gewindeflansch PN 16**  
 Flangia con foratura

Art. 8100	DN - Ø	Preis/prezzo
	50 - 2"	81005002
		0,00
	65 - 2"	81006502
		0,00
	65 - 2 1/2"	81006525
		0,00
	80 - 1 1/2"	81008064
		0,00
	80 - 2"	81008002
		0,00
	80 - 2 1/2"	81008025
		0,00
	80 - 3"	81008003
		0,00
	100 - 2"	810010002
		0,00
	100 - 2 1/2"	810010025
		0,00
	100 - 3"	810010003
		0,00
100 - 4"	810010004	
	0,00	
125 - 2"	810012502	
	0,00	
125 - 2 1/2"	810012525	
	0,00	
125 - 3"	810012503	
	0,00	
125 - 4"	810012504	
	0,00	
150 - 2"	810015002	
	0,00	
150 - 3"	810015003	
	0,00	
150 - 4"	810015004	
	0,00	
200 - 2"	810020002	
	0,00	


**Flansch-Verbindung für Guß-Rohre bis 16 bar**  
 Flange mobili biconiche per tubi in ghisa fino PN 16  
**Flansch schubgesichert / flangia antisfilamento**

Art. 7602	DN - Ø	Preis/prezzo
	80 - 98	76028098
		0,00
	100 - 118	7602100118
		0,00
	125 - 144	7602125144
		0,00
	150 - 170	7602150170
	0,00	
200 - 222	760220022210(16)	
	0,00	
250 - 273/274	760225027310(16)	
	0,00	


**Flansch-Verbindung für Stahlrohre**  
 Flange mobili in ghisa per tubi in acciaio fino PN 16  
**Flansch schubgesichert / flangia antisfilamento**

Art. 7601	DN - Ø	Preis/prezzo
	50 - 60	76015060
		0,00
	65 - 76	76016576
		0,00
	80 - 89	76018089
		0,00
	100 - 108	7601100108
		0,00
	100 - 114	7601100114
		0,00
	125 - 133	7601125133
	0,00	
150 - 159	7601150159	
	0,00	
150 - 168	7601150168	
	0,00	
200 - 219	760120021910(16)	
	0,00	

**Schubsicherung für PVC-Rohre**  
 Dispositivo antisfilamento per tubi in PVC


Art. 1254	DN - Ø	Preis/prezzo
	PN 10 + 16	
	50 - 63	12545063
		0,00
	65 - 75	12546575
		0,00
	80 - 90	12548090
	0,00	
PN 10	100 - 110	1254100110
		0,00
	125 - 140	1254125140
		0,00
	150 - 160	1254150160
	0,00	
200 - 225	1254200225	
	0,00	
250 - 280	1254250280	
	0,00	

**Schubsicherung für PVC-Rohre**  
 Dispositivo antisfilamento per tubi in PVC


Art. 1255	DN - Ø	Preis/prezzo
	PN 16	
	100 - 110	1255100110
		0,00
	125 - 140	1255125140
		0,00
150 - 160	1255150160	
	0,00	
200 - 225	1255200225	
	0,00	

**HAWLE -Formstücke System 2000 für PE + PVC-Rohr absolut zugfest**  
**-Sistema 2000 tipo antisfilamento**


**Spezial-Verbinder zugfest**  
 Giunto speciale antisfilamento

Art. 0430	Ø	Preis/prezzo
	63	043063 0,00
	75	043075 0,00
	90	043090 0,00
	110	0430110 0,00
	125	0430125 0,00
	140	0430140 0,00
	160	0430160 0,00
	180	0430180 0,00
	200	0430200 0,00
	225	0430225 0,00


**Endkappe mit 2" Gewindeanschluß**  
 Tappo finale con attacco femmina DN 2"

Art. 8075	Ø	Preis/prezzo
	90	807590 0,00
	110	8075110 0,00
	125	8075125 0,00
	140	8075140 0,00
	160	8075160 0,00
	200	8075200 0,00


**MMA-Stück egal und reduziert**  
 Pezzo a T con deriv. flangiata uguale o ridotta

Art. 8525	Ø - DN	Preis/prezzo
	90 - 80	85259080 0,00
	110 - 80	852511080 0,00
	110 - 100	8525110100 0,00
	125 - 80	852512580 0,00
	125 - 100	8525125100 0,00
	140 - 80	852514080 0,00
	140 - 100	8525140100 0,00
	140 - 125	8525140125 0,00
	160 - 80	852516080 0,00
	160 - 100	8525160100 0,00
	160 - 150	8525160150 0,00
	200 - 200	8525200200 0,00
	225 - 80	852522580 0,00
	225 - 100	8525225100 0,00
225 - 200	8525225200 0,00	


**MMB-Stück egal und reduziert**  
 Pezzo a T con derivazione uguale o ridotta

Art. 8515	Ø - Ø	Preis/prezzo
	90 - 90	85159090 0,00
	110 - 90	851511090 0,00
	110 - 110	8515110110 0,00
	125 - 90	851512590 0,00
	125 - 110	8515125110 0,00
	125 - 125	8515125125 0,00
	140 - 90	851514090 0,00
	140 - 110	8515140110 0,00
	140 - 140	8515140140 0,00
	160 - 90	851516090 0,00
	160 - 110	8515160110 0,00
	225 - 90	851522590 0,00
	225 - 110	8515225110 0,00


**Hydrantenfuß**  
 Curva con piedino per idranti


Art. 5045	Ø - DN	Preis/prezzo
	90 - 80	50459080 0,00
	110 - 80	504511080 0,00
	110 - 100	5045110100 0,00


**Bogen 90° - 45°**  
 Curva a 90° - 45°


Art. 8535 - 8545	Ø	Preis/prezzo
	853575/854575	75 0,00
	853590/854590	90 0,00
	8535110/8545110	110 0,00
	8535125/8545125	125 0,00
	8535140/8545140	140 0,00
	8535160/8545160	160 0,00
	8535200/8545200	200 0,00
	8535225/8545225	225 0,00


**HAWLE -HAWLE FIT - PE-Kupplungen**  
**-HAWLE FIT - raccordi tubi PE**


Anschlusskupplung mit I.Gew. Raccordo femmina		<b>KLI</b>	
Art. 6220HF	Ø-DN	Preis/prezzo	
	25-3/4"	6220HF2534	0,00
	32-1"	6220HF3201	0,00
	40-5/4"	6220HF4054	0,00
	50-6/4"	6220HF5064	0,00
	63-2"	6220HF6302	0,00

Anschlusskupplung mit A.Gew. Raccordo maschio		<b>KLA</b>	
Art. 6120HF	Ø-DN	Preis/prezzo	
	25-3/4"	6120HF2534	0,00
	32-1"	6120HF3201	0,00
	40-5/4"	6120HF4054	0,00
	50-6/4"	6120HF5064	0,00
	63-2"	6120HF6302	0,00


90° Winkel Gomito a 90°		<b>W</b>	
Art. 6420HF	Ø-Ø	Preis/prezzo	
	25-25	6420HF2525	0,00
	32-32	6420HF3232	0,00
	40-40	6420HF4040	0,00
	50-50	6420HF5050	0,00
	63-63	6420HF6363	0,00


90° Winkel mit I.Gew. Gomito a 90° con filetto F		<b>WI</b>	
Art. 6430HF	Ø-DN	Preis/prezzo	
	25-3/4"	6430HF2534	0,00
	32-1"	6430HF3201	0,00
	40-5/4"	6430HF4054	0,00
	50-6/4"	6430HF5064	0,00
	63-2"	6430HF6302	0,00

Doppelkupplung Manicotto		<b>V</b>	
Art. 6320HF	Ø-Ø	Preis/prezzo	
	25-25	6320HF2525	0,00
	32-32	6320HF3232	0,00
	40-40	6320HF4040	0,00
	50-50	6320HF5050	0,00
	63-63	6320HF6363	0,00



90° T-Stück mit I.Gew. T a 90° con derivazione F		<b>TI</b>	
Art. 6520HF	Ø-DN	Preis/prezzo	
	25-3/4"	6520HF2534	0,00
	32-1"	6520HF3201	0,00
	40-5/4"	6520HF4054	0,00
	50-6/4"	6520HF5064	0,00
	63-2"	6520HF6302	0,00


**HAWLE -Synoflex**


Synoflex Muffe mit Flansch Synoflex racc. multidiametro flangiato	Muffe max 16 bar manicotto		Flansch NW	Art. 7994
	DN	Ø min. - max	flangia DN	
	50	56 - 71	50	799450 0,00
	65	71 - 88	65	799465 0,00
	80	85 - 105	80	799480 0,00
	100	104 - 132	100	7994100 0,00
	125	131 - 160	125	7994125 0,00
	150	155 - 192	150	7994150 0,00
	200	198 - 230	200	799420010(16) 0,00
	250	265 - 310	250	799425010(16) 0,00
	300	313 - 356	300	799430010(16) 0,00
	nur/solo PN 10 400	398 - 442	400	799440010 0,00

Synoflex Doppel-Muffe Synoflex raccordo multidiametro	Muffe max 16 bar manicotto			Art. 7974
	DN	Ø min. - max	Ø min. - max	
	50	56 - 71	56 - 71	797450 0,00
	65	71 - 88	71 - 88	797465 0,00
	80	85 - 105	85 - 105	797480 0,00
	100	104 - 132	104 - 132	7974100 0,00
	125	131 - 160	131 - 160	7974125 0,00
	150	155 - 192	155 - 192	7974150 0,00
	200	198 - 230	198 - 230	7974200 0,00
	250	265 - 310	265 - 310	7974250 0,00
	300	313 - 356	313 - 356	7974300 0,00
	400	398 - 442	398 - 442	7974400 0,00


## HAWLE - Verschiedenes - vario


Art. 9841	DN	PN 10/16	Art. 9831	DN	PN 10/16
<b>Kugelrückschlagventil</b> Valvola di ritegno a palla			<b>Rückschlagklappe</b> Valvola di ritegno a clapet		
	80	984180 0,00		50	983150 0,00
	100	9841100 0,00		80	983180 0,00
	150	9841150 0,00		100	9831100 0,00
	200	984120010(16) 0,00		150	9831150 0,00
				200	983120010(16) 0,00

Art. 9911	DN	L=	PN 10/16
<b>Schmutzfänger mit Doppelsieb INOX 0,5 mm</b> Raccoglitori d'impurità - filtro INOX 0,5 mm			
	50	230 mm	991150 0,00
	65	290 mm	991165 0,00
	80	310 mm	991180 0,00
	100	350 mm	9911100 0,00
	125	400 mm	9910125 0,00
	150	480 mm	9911150 0,00
	200	600 mm	991120010(16) 0,00


Art. 9810	DN	L=	PN 10/16
<b>Pass- und Ausbaustück +/- 25 mm - Schrauben Verzinkt</b> Giunto di smontaggio +/- 25 mm - viti zincati			
	50	180 mm	981050 0,00
	65	180 mm	981065 0,00
	80	200 mm	981080 0,00
	100	200 mm	9810100 0,00
	125	200 mm	9810125 0,00
	150	200 mm	9810150 0,00
	200	220 mm	981020010(16) 0,00

## HAWLE -Abwasser - fognatura

Art. 4806	DN	L=	PN 10
<b>Abwassersteckschieber mit Losflansch max 10 bar - Steckscheibe INOX</b> Saracineca paratoia con flangia libera max 10 bar - paratoia INOX			
	80	180 mm	480680 0,00
	100	190 mm	4806100 0,00
	125	200 mm	4806101 0,00
	150	210 mm	4806150 0,00
	200	230 mm	480620010 0,00

Art. 3600	DN	DN	Flansch PN 10 flangia
	360050 50 max 10 bar	3600150 150 max 10 bar	0,00
	360065 65 max 10 bar	3600200 200 max 10 bar	0,00
	360080 80 max 10 bar	3600250 250 max 6 bar	0,00
	3600100 100 max 10 bar	3600300 300 max 6 bar	0,00
	3600125 125 max 10 bar	3600400 400 max 6 bar	0,00


## HAWIDO - Automatische Regelventile / Valvole di regolazione automatiche


Art. 1500	Druckreduzierventil Riduttore di pressione			
	DN	L=		PN 16
	50	230	150050	0,00 €
	65	290	150065	0,00 €
	80	310	150080	0,00 €
	100	350	1500100	0,00 €
	125	400	1500125	0,00 €
	150	480	1500150	0,00 €
	200	600	1500200	0,00 €

Art. 1500	Druckreduzierventil Riduttore di pressione			
	DN	L=		PN 25
	50	230	1500501	0,00 €
	65	290	1500651	0,00 €
	80	310	1500801	0,00 €
	100	350	15001001	0,00 €
	125	400	15001251	0,00 €
	150	480	15001501	0,00 €
	200	600	15002001	0,00 €

Varianten / varianti:


- art. 1501** Druckreduzierventil mit Rückflussverhinderer / riduttore di pressione con antiritorno
- art. 1502** DRV mit Eingangsdruckkontrolle / riduttore con tenuta di pressione a monte controllata
- art. 1503 / 4** DRV mit elektrischer Steuerung / riduttore con comando elettrico


Art. 1400	Druckhalte- + Sicherheitsventil Valv.di tenuta press. + sicurezza			
	DN	L=		PN 16
	50	230	140050	0,00 €
	65	290	140065	0,00 €
	80	310	140080	0,00 €
	100	350	1400100	0,00 €
	125	400	1400125	0,00 €
	150	480	1400150	0,00 €
	200	600	1400200	0,00 €

Art. 1400	Druckhalte- + Sicherheitsventil Valv.di tenuta press. + sicurezza			
	DN	L=		PN 25
	50	230	1400501	0,00 €
	65	290	1400651	0,00 €
	80	310	1400801	0,00 €
	100	350	14001001	0,00 €
	125	400	14001251	0,00 €
	150	480	14001501	0,00 €
	200	600	14002001	0,00 €

Varianten / varianti:


- art. 1401** Druckhalteventil mit Rückflussverhinderer / valvola di tenuta pressione con antiritorno
- art. 1402** Differenzdruckregler / regolatore della differenza delle pressioni
- art. 1406** DHV mit Schwimmersteuerung / valvola di tenuta pressione con comando a galleggiante
- art. 1470** Druckstossentlastungsventil / valvola di scarico dei colpi d'ariete


Art. 1600	Auf/Zu-Ventil Schwimmersteuerung Valv.d'apertura/chiusura galleggiante			
	DN	L=		PN 16
	50	230	160050	0,00 €
	65	290	160065	0,00 €
	80	310	160080	0,00 €
	100	350	1600100	0,00 €
	125	400	1600125	0,00 €
	150	480	1600150	0,00 €
	200	600	1600200	0,00 €

Art. 1601	Schwimmerventil progressiv Valv.galleggiante a regolaz.progressiva			
	DN	L=		PN 16
	50	230	160150	0,00 €
	65	290	160165	0,00 €
	80	310	160180	0,00 €
	100	350	1601100	0,00 €
	125	400	1601125	0,00 €
	150	480	1601150	0,00 €
	200	600	1601200	0,00 €

Varianten / varianti:

- art. 1603** Schwimmerventil mit Niveau-Steuerung (elektrisch) / Valv.galleggiante per il controllo del livello elettronico

Art. 1709	Rohrbruchsicherheitsventil Valv.di sicurezza rottura tubazione			
	DN	L=		PN 16
	50	230	170950	0,00 €
	65	290	170965	0,00 €
	80	310	170980	0,00 €
	100	350	1709100	0,00 €
	125	400	1709125	0,00 €
	150	480	1709150	0,00 €
	200	600	1709200	0,00 €

Art. 2011	Schmutzfänger Raccogliore d'impurità			
	DN	L=		PN 25
	50	230	201150	0,00 €
	65	290	201165	0,00 €
	80	310	201180	0,00 €
	100	350	2011100	0,00 €
	125	400	2011125	0,00 €
	150	480	2011150	0,00 €
	200	600	2011200	0,00 €

Varianten / varianti:

- art. 1708** Rohrbruchsicherheits-Ventil, elektrische Steuerung / Valv.di sic.rottura tubazione, comando elettrico