

DRUKBUIS  
TUYAU DE PRESSION  
PRESSURE PIPE

L = 5 m

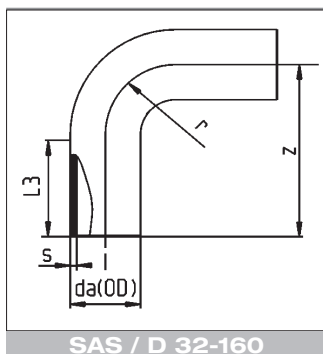
Elektrisch geleidend, zwart  
Conducteur d'électricité, noir  
Electro-conductive, black

D	S-16 / SDR 33			S 8.3 / SDR 17.6			S-5 / SDR 11		
	s	KG/M	€/M	s	KG/M	€/M	s	KG/M	€/M
32							2.9	0.29	<b>8.78</b>
40							3.7	0.45	<b>13.55</b>
50							4.6	0.70	<b>20.78</b>
63							5.8	1.11	<b>33.14</b>
75							6.8	1.54	<b>46.08</b>
90				5.1	1.46	<b>43.31</b>	8.2	2.23	<b>67.94</b>
110	3.4	1.24	<b>36.44</b>	6.3	2.19	<b>64.77</b>	10.0	3.31	<b>98.83</b>
125	3.9	1.59	<b>47.58</b>	7.1	2.80	<b>83.15</b>	11.4	4.29	<b>127.39</b>
160	4.9	2.55	<b>76.19</b>	9.1	4.58	<b>135.82</b>	14.6	7.02	<b>209.33</b>
180	5.5	3.23	<b>96.06</b>	10.2	5.77	<b>171.07</b>	16.4	8.87	<b>264.53</b>
200	6.2	4.04	<b>119.56</b>	11.4	7.14	<b>212.04</b>	18.2	10.90	<b>325.31</b>
225	6.9	5.03	<b>149.95</b>	12.8	9.00	<b>268.35</b>	20.5	13.80	<b>412.57</b>
250	7.7	6.23	<b>185.81</b>	14.2	11.10	<b>331.25</b>	22.7	17.00	<b>505.99</b>
315	9.7	9.86	<b>293.91</b>	17.9	17.60	<b>524.16</b>	28.6	27.00	<b>804.24</b>
400	12.3	15.90	<b>482.18</b>						

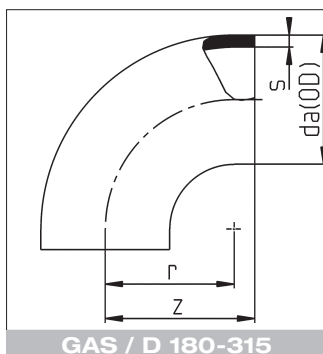
Als gevolg van de afwijkende mechanische eigenschappen van PEHD-ESD EL, dient de standaard PE werkdruk verminderd te worden met de factor 1,4 (vb: 12,5 bar/1,4 = 8,9 bar).

Par conséquence des différentes caractéristiques mécaniques de PEHD-ESD EL, la pression opérationnelle standard de PE doit être diminué de factor 1,4. (pe.: 12,5 bar/1,4 = 8,9 bar)

Due to the different mechanical properties of the specific material PEHD-ESD EL, the standard PE-operating pressure has to be reduced to factor 1,4. (pe.: 12,5 bar/1,4 = 8,9 bar)



SAS / D 32-160

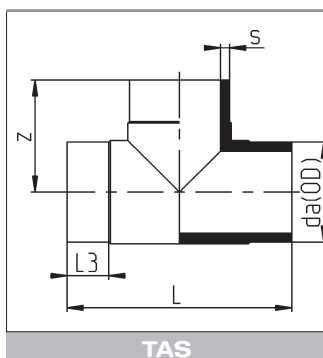


GAS / D 180-315

BOCHTEN 90°  
COURBES A 90°  
BENDS 90°

Gespoten.  
Injectés.  
Moulded.

D	SDR 17 / ISO S-8						SDR 11 / ISO S-5					
	r	z	S	L3	KG ST/PC	€ ST/PC	r	z	S	L3	KG ST/PC	€ ST/PC
<b>SAS</b>												
32							32	79.0	3.0	47.0	0.045	8.67
40							40	92.5	3.7	52.0	0.080	11.89
50							50	108.5	4.6	58.5	0.145	15.23
63							63	129.5	5.8	66.5	0.278	22.84
75							70	150.0	6.8	75.0	0.447	32.74
90							85	168.0	8.2	76.0	0.719	48.60
110	110	192.0	6.6	82.0	0.839	81.57	110	189.0	10.0	82.0	1.200	88.48
125	125	218.0	7.4	92.0	1.260	87.54	125	218.0	11.4	92.0	1.768	132.77
160	160	261.5	9.5	100.5	2.460	143.21	160	260.0	14.6	100.5	3.560	161.64
<b>GAS</b>												
180	180	200	10,7	-	2.240	177.13	180	200	16.4	-	3.000	191.99
200	200	220	11,9	-	2.895	215.35	200	220	18.2	-	4.220	286.08
225	225	245	13,4	-	3.890	263.67	225	243	20.5	-	5.628	341.14
250	265	285	14,8	-	6.380	445.10	265	290	22.7	-	8.260	654.90
315	300	340	18,7	-	10.680	801.72	300	340	28.6	-	15.840	1056.63

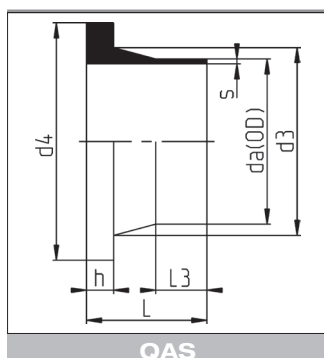


TAS

T-STUKKEN 90°  
TES A 90°  
TEES 90°

Gespoten.  
Injectés.  
Moulded.

D	SDR 17 / ISO S-8						SDR 11 / ISO S-5					
	s	z	L	L3	KG ST/PC	€ ST/PC	s	z	L	L3	KG ST/PC	€ ST/PC
<b>32</b>							3.0	45.0	90	20,5	0.042	7.75
<b>40</b>							3,7	50.0	100	20,5	0.070	11.45
<b>50</b>							4,6	60.0	120	23.0	0.135	15.84
<b>63</b>							5,8	72.0	144	25.0	0.250	24.60
<b>75</b>							6,8	75.0	152	15.0	0.426	49.56
<b>90</b>							8,2	105.0	212	38.0	0.760	74.03
110	6,6	121.0	251	50,5	1.00	92.49	10.0	122.0	253	51.0	1.312	108.75
125	7,4	140.0	280	52.0	1.44	128.53	11,4	140.0	280	52.0	2.060	149.73
160	9,5	170.0	340	57.0	2.70	284.42	14,6	170.0	340	57.0	3.580	319.13
180	10,7	182,5	365	57.0	3.62	349.43	16,4	182,5	365	57.0	4.650	410.08
200	11,9	200.0	400	57.0	5.04	456.95	18,2	200.0	400	57.0	6.920	557.13
225	13,4	220.0	440	57.0	6.86	560.11	20,5	220.0	440	57.0	9.200	698.86
250	14,8	235.0	464	70.0	9.46	743.09	22,7	235.0	466	72.0	12.020	886.66
315	18,7	275.0	550	80.0	15.02	1117.53	28,6	275.0	540	80.0	21.200	1703.20



VOORLASKRAGEN  
COLLETS  
STUBS

Gespoten.  
Injectés.  
Moulded.

**SDR33 / ISO S-16**

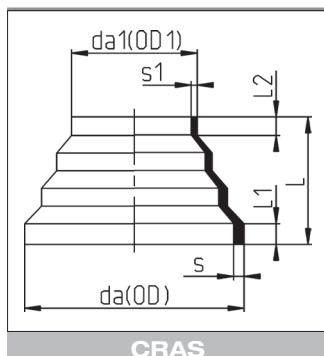
D	s	L	L3	d3	d4	h	KG/ST/PC	€/ST/PC
110	3,4	80	31.0	125	158	18	0.320	28.47
125	3,9	80	38.0	132	158	18	0.301	35.01
160	4,9	80	28,5	175	212	18	0.595	50.23
180	5,5	92	53.0	183	212	18	0.513	73.30
200	6,2	113	53.0	232	268	18	1.038	88.03
225	6,9	113	65.0	235	268	18	0.914	99.09
250	7,7	132	70.0	285	320	20	1.980	139.81
315	9,7	136	68.0	335	370	20	2.378	180.53
355	10,9	120	30.0	373	430	23	3.020	308.50
400	12,3	155	75.0	427	482	26	4.300	640.90

**SDR17 / ISO S-8**

D	s	L	L3	d3	d4	h	KG/ST/PC	€/ST/PC
110	6,6	80.0	34	125	158	18	0.409	28.53
125	7,4	84.0	46	132	158	18	0.383	35.01
160	9,5	92.0	42	175	212	18	0.780	50.23
180	10,7	92.0	53	183	212	20	0.760	73.40
200	11,9	110.0	46	232	268	24	1.655	91.87
225	13,4	112,5	60	235	268	24	1.540	102.66
250	14,8	132.0	64	285	320	25	2.740	150.34
315	18,7	136.0	73	335	370	25	3.600	202.28

**SDR11 / ISO S-5**

D	s	L	L3	d3	d4	h	KG/ST/PC	€/ST/PC
32	3	50.0	25.0	40	68	10	0.046	7.85
40	3,7	50.0	24.0	50	78	11	0.067	9.10
50	4,6	53.0	22,5	61	88	12	0.095	11.50
63	5,8	50.0	20.0	75	102	14	0.137	14.39
75	6,8	50,5	18.0	89	122	16	0.209	17.03
90	8,2	80.0	40.0	105	138	17	0.353	24.41
110	10.0	80.0	38.0	125	158	18	0.490	31.92
125	11,4	80.0	38.0	132	158	25	0.533	37.87
160	14,6	92.0	38.0	175	212	25	1.090	55.74
180	16,4	93.0	43.0	183	212	30	1.135	86.80
200	18,2	114.0	40.0	232	268	32	2.320	95.64
225	20,5	113.0	52.0	235	268	32	2.220	106.23
250	22,7	130.0	58.0	285	320	35	3.740	161.20
315	28,6	136.0	65.0	335	370	35	5.180	207.54



CONCENTRISCHE VERLOOPSTUKKEN  
REDUCTIONS CONCENTRIQUES  
CONCENTRIC REDUCERS

**Gespoten.**

Opmerkingen :

-Deze verloopstukken zijn voor elke gewenste vermindering tussen de diameters 630 en 16 mm door afzagen, resp. aan elkaar te lassen, te gebruiken.

**Injectées.**

Remarques :

- Ces réductions sont utilisables dans tous les diamètres, entre 630 et 16 mm, par le sciage et le soudage bout à bout.

**Moulded.**

Remarks :

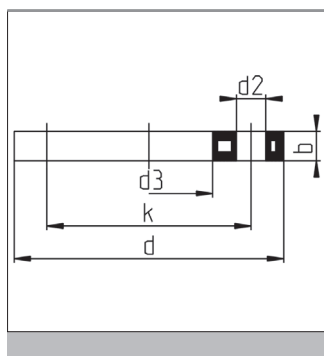
- These reductions can be sawn off (or be welded together) at the desired diameter between 630 and 16 mm.

**SDR17 / ISO S-8**

D	s	L	L1	L2	s1	KG/ST/PC	€/ST/PC
160/110	9,5	83	13	13	6,6	0.311	104.23
225/160	13,4	90	15	12	9,5	0.720	274.93
315/225	18,7	130	25	20	13,4	2.080	311.68

**SDR11 / ISO S-5**

D	s	L	L1	L2	s1	KG/ST/PC	€/ST/PC
63/16	5,8	97	10	8	1,8	0.046	14.03
110/63	10.0	62	9	6	5,8	0.146	29.69
160/110	14,6	83	13	13	10.0	0.455	111.67
225/160	20,5	90	15	12	14,6	1.080	302.81
315/225	28,6	130	25	20	20,5	2.820	334.85



OVERSCHUIFFLENZEN MET STALEN KERN - ZWART / PPS-EL  
BRIDES LIBRES AVEC NOYAU EN ACIER - NOIR / PPS-EL  
BACKING RINGS WITH STEEL INSERT - BLACK / PPS-EL

da 32-160 : PN 10/16

da 200-315 : PN 10

da	PN	d	k	d2	N	DRAAD FIL THREAD	d3	b	KG ST/PC	€ ST/PC
32	16	115	85	14	4	M 12	42	16	0.380	29.42
40	16	140	100	18	4	M 16	51	18	0.654	34.21
50	16	150	110	18	4	M 16	62	18	0.696	43.45
63	16	165	125	18	4	M 16	78	18	0.796	50.10
75	16	186	145	18	4	M 16	92	18	1.140	55.63
90	16	202	160	18	8	M 16	108	20	1.200	66.13
110/125	16	220	180	18	8	M 16	133	20	1.230	105.76
160/180	16	285	240	22	8	M 20	190	23	2.418	153.99
200	16	340	295	22	8	M 20	235	25	2.800	197.79
225	16	340	295	22	8	M 20	238	25	2.800	197.79
250	16	409	350	22	12	M 20	288	30	6.580	315.58
315	16	463	400	23	12	M 20	338	34	9.840	396.68



27 EL / DN 15-100

MONOBLOK KOGELKRANEN  
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE - MONOBLOC  
MONOBLOC - BALL VALVES

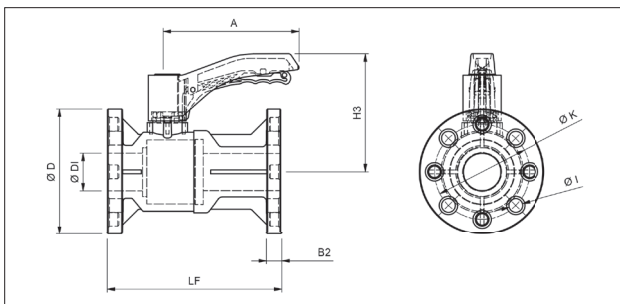
Kogelkranen voor chemische toepassingen. Uniek monoblok design zorgt voor verhoogde zekerheid tegen lekkage. Kogelzittingen en spindelpakking in PTFE. Geflensde uitvoering, manuele bediening met vergrendelbare kunststof hendel. ATEX II 2 GD T6  
Electrische weerstand materiaal  $10^5 - 10^8$  Ohm

Robinets à tournant sphérique pour des applications chimiques. En monobloc unique offre une sécurité accrue contre les fuites. Sièges de boule et le joint de tige en PTFE. Exécution à bride, commande manuelle à levier cadennassable en matière synthétique. ATEX II 2 GD T6  
Résistance électrique de la matière  $10^5 - 10^8$  Ohm

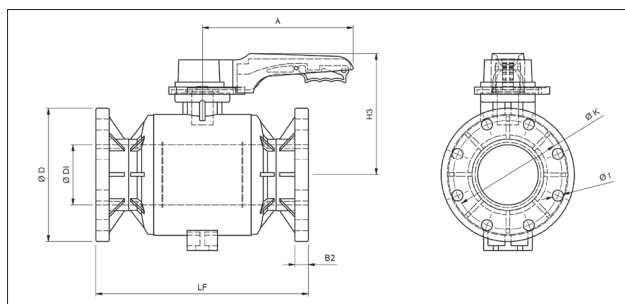
Ball valves for chemical applications. Unique monobloc design provides increased security against leakage. Ball seats and spindle gasket in PTFE. Flanged execution, manual control with lockable lever in plastic. ATEX II 2 GD T6  
Electrical resistance material  $10^5 - 10^8$  Ohm

**Opties / Option :**

- Pneumatische en elektrische aandrijvingen (+ toebehoren)
- spindelverlengingen voor isolatie
- dodemanshendel
  
- Actionneurs pneumatiques et électriques (+ accessoires)
- rehausse pour calorifugeage
- levier homme mort
  
- Pneumatic and electric actuators
- spindle extensions for insulation
- spring return handle



27 EL / DN 15-50



27 EL / DN 65-100

DN	d	G	PN	Kv	Torque	D	H3	A	LF	B2	n x l	K	Bouten Boulon Bolts	Torque*	PEHD-EL			
															€	ST/PC	FEP	
				m <sup>3</sup> /h	Nm											EPDM	FKM	FEP
15	20	1/2"	10	11,1	6	95	115	140	130	13.0	4 x 14	65	4xM12	7,5	219.59	237.03	290.11	
20	25	3/4"	10	21.0	6	105	115	140	150	14.0	4 x 14	75	4xM12	9.0	270.67	291.20	355.21	
25	32	1"	10	42.0	8	117	125	140	160	15.0	4 x 14	85	4xM12	10.0	306.73	337.44	391.18	
32	40	1 1/4"	10	60.0	12	140	145	175	180	17.0	4 x 18	100	4xM16	20.0	393.02	420.81	503.85	
40	50	1 1/2"	10	96.0	12	150	145	175	200	17,5	4 x 18	110	4xM16	20.0	435.99	475.06	546.83	
50	63	2"	10	186.0	19	165	155	175	230	18.0	4 x 18	125	4xM16	25.0	522.13	566.62	705.07	
65	75	2 1/2"	10	300.0	18	185	205	250	290	20.0	4 x 18	145	4xM16	25.0	977.15	1046.76	1259.58	
80	90	3"	10	420.0	18	200	205	250	310	20.0	8 x 18	160	8xM16	30.0	1153.25	1235.64	1472.06	
100	110	4"	10	840.0	40	225	215	250	350	21.0	8 x 18	180	8xM16	30.0	1457.71	1541.84	1778.29	

Torque = draaimoment / couple de manoeuvre / torque operation

Torque\* = aandraaimoment flensbouten / couple de serrage boulons / tightening torque flange bolts



MONOBLOK KOGELKRANEN - ATEX VERSIE  
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE - MONOBLOC - VERSION ATEX  
MONOBLOC - BALL VALVES - ATEX VERSION

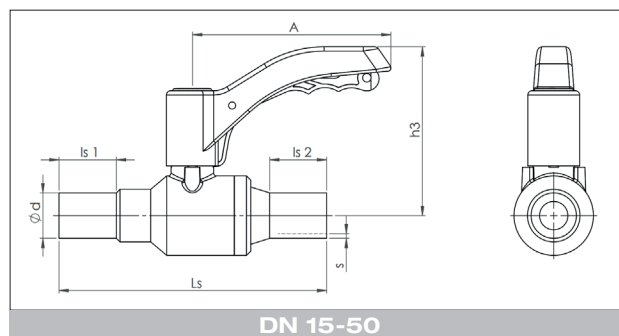
Kogelkranen voor chemische toepassingen. Uniek monoblok design zorgt voor verhoogde zekerheid tegen lekkage. Kogelzittingen en spindelpakking in PTFE.  
Versie met vaste laseinden, manuele bediening met vergrendelbare kunststof hendel.  
ATEX II 2 GD T4  
Electrische weerstand materiaal  $10^5 - 10^8$  Ohm

Robinets à tournant sphérique pour des applications chimiques. En monobloc unique offre une sécurité accrue contre les fuites. Sièges de boule et le joint de tige en PTFE.  
A bouts lisses a souder, commande manuelle à levier cadennassable en matière synthétique.  
ATEX II 2 GD T4  
Résistance électrique de la matière  $10^5 - 10^8$  Ohm

Ball valves for chemical applications. Unique monobloc design provides increased security against leakage. Ball seats and spindle gasket in PTFE.  
Fixed end connections for but welding, manual control with lockable lever in plastic.  
ATEX II 2 GD T4  
Electrical resistance material  $10^5 - 10^8$  Ohm

**Opties / Option :**

- Pneumatische en elektrische aandrijvingen (+ toebehoren)
- Spindelverlengingen voor isolatie
  
- Actionneurs pneumatiques et électriques (+ accessoires)
- rehausse pour calorifugeage
  
- Pneumatic and electric actuators
- spindle extensions for insulation



DN	d	G	PN	Kv	A	H	E	L	PEHD-EL		
									€/ST/PC		FEP
									EPDM	FKM	
20	25	3/4"	16	350	56	100	154	210	204.23	209.66	255.72
25	32	1"	16	700	56	100	154	228	220.84	242.95	281.69
32	40	1 1/4"	16	1000	78	123	182	263	282.93	303.05	362.80
40	50	1 1/2"	16	1600	78	123	182	266	313.90	342.01	393.69
50	63	2"	16	3100	98	133	182	300	375.90	408.04	507.68