

## TIPO HDS / HDS-GL

Válvula macho para alta pressão  
DN 15 - 500 / PN 100 - 160  
NPS 1/2" - 20" / classe 600 - 900

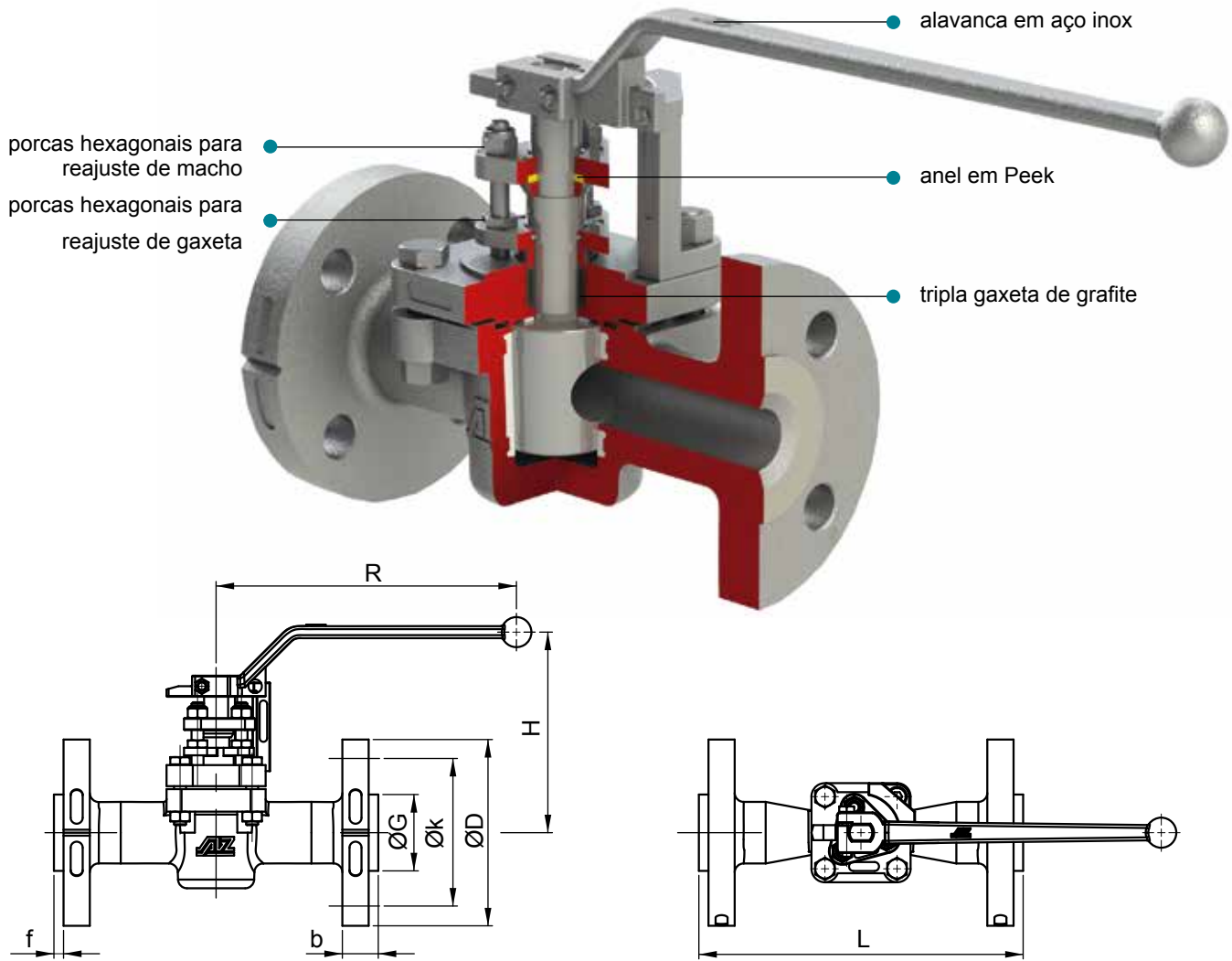


1.5

- Projeto para altas pressões
- Construções tipo trunnion a partir DN 50 PN 160
- Sem espaço morto
- Livre de manutenção e autolubrificada
- Vedação suplementar com reajuste no eixo
- Indicada para operar em condições de vácuo
- Aprovação TA-Luft 2002
- Vedação Fire Safe conforme API 607/ ISO 10497 atmosfera
- Aprovação DVGW

# TIPO HDS

Dimensional DN 15 - 100 NPS 1/2" - 4" conforme DIN / ASME  
PN 100 classe 600, vedação Firesafe FSN



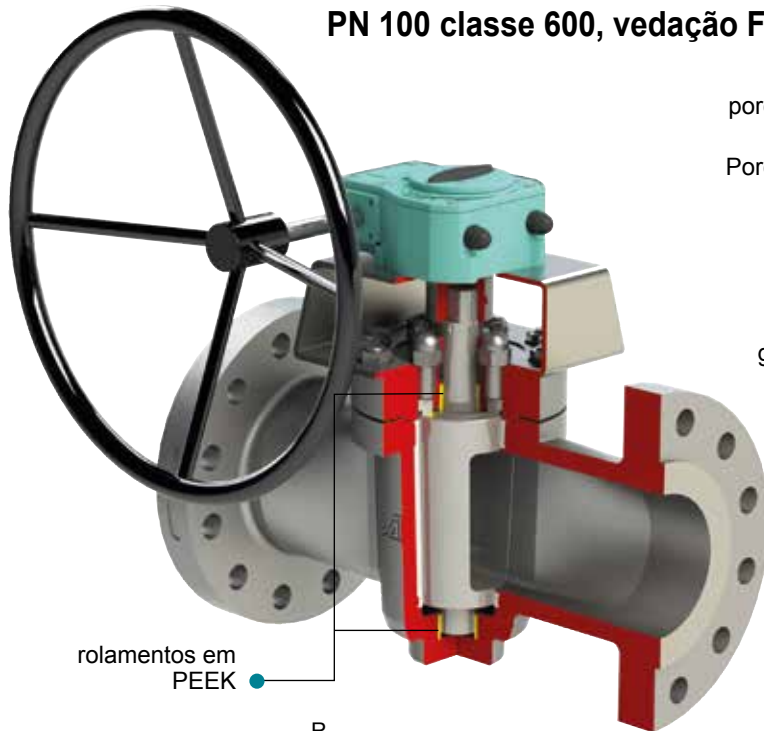
DIN EN 1092-1 / 558-1	DN	PN	L	øD	øG	Furação de flange			b	f	R	H	diedro [mm]	torque* [Nm]	Peso [Kg]	Kvs valor [m³/h]	Cv-valor [US.gal/min]
						øk	Qty.	ø									
	15E	100	210	105	45	75	4	14	20	2	200	125	11	45	5,6	12	14
	25E	100	230	140	68	100	4	18	24	2	200	135	11	90	10,1	25	29
	40	100	200	170	88	125	4	22	26	3	320	135	14	100	13,5	85	98
	50	100	230	195	102	145	4	26	28	3	420	195	17	180	25,0	126	146
	80	100	310/356	230	138	180	8	26	32	3	600	210	22	280	45,6	275	317
	100	100	350/432	265	162	210	8	30	36	3	600	210	22	380	56,0	197	228
ASME B 16.5 / 16.10	NPS	Classe	L	øD	øG	Furação de flange			b	f	R	H	diedro [mm]	torque* [Nm]	Peso [Kg]	Kvs valor [m³/h]	Cv-valor [US.gal/min]
						øk	Qty.	ø									
	1/2"E	600	165	95	34,9	66,7	4	15,7	21,3	7	200	125	11	45	4,2	13	16
	1"	600	216	125	50,8	88,9	4	19,1	24,5	7	200	135	11	45	10,0	26	31
	1 1/2"	600	241	155	73	114,3	4	22,4	29,3	7	320	135	14	100	15,5	79	92
	2"	600	292	165	92,1	127	8	19,1	32,4	7	420	195	17	180	24,6	139	161
3"	600	356	210	127	168,3	8	22,4	38,8	7	600	210	22	280	46,8	228	264	
4"	600	432	275	157,2	215,9	8	25,4	45,1	7	600	210	22	380	71,0	198	229	

\* Incluso 100% de margem de segurança

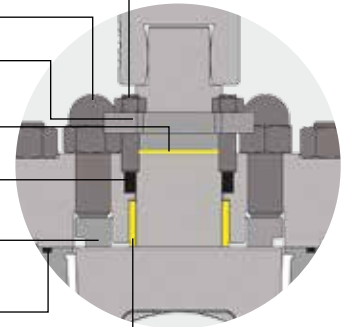
**Exemplo para consulta: F-2-HDS-DN50-PN100-1.4408-1.4408**  
 F = flange, 2 = duas vias HDS= válvulas para alta pressão,  
 DN50 = diâmetro, PN100 = pressão nominal, 1.4408 = material  
 do corpo 1.4408 = material do macho

# TIPO HDS GL

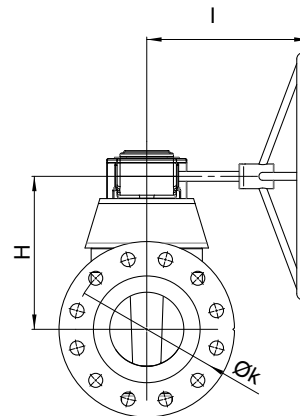
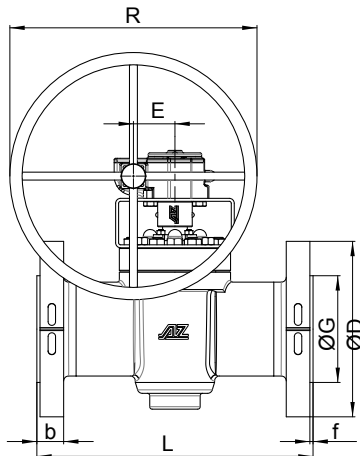
Dimensões DN 125 - 500 NPS 5" - 20" conforme DIN / ASME  
PN 100 classe 600, vedação Firesafe FSN



- porcas hexagonais para reajuste do macho
- Porcas hexagonais para reajuste de gaxeta
- anel de reajuste
- anel de PEEK
- gaxeta tripla (grafite)
- anel de segurança
- junta espirometálica
- rolamento em PEEK



rolamentos em PEEK



	DN	PN	L	øD	øG	Furação de flange		b	f	E	Redutor			torque* [Nm]	Peso [Kg]	K <sub>vs</sub> valor [m³/h]	C <sub>v</sub> -valor [US.gal/min]		
						øk	Qty				R	H	I					Typ	
DIN EN 1092-1 / 558-1	125	100	400	315	188	250	8	33	40	3	84	400	297	290	Q1500-S	1170	**	865	1000
	150	100	550	355	218	290	12	33	44	3	84	400	297	290	Q1500-S	1170	**	875	1011
	200	100	600	430	285	360	12	36	52	3	96,5	600	340	350	Q2000-S	1560	**	1770	2047
	250	100	730	505	345	430	12	39	60	3	137,5	600	395	465	Q6500-S	1950	**	1949	2261
	300	100	850	585	410	500	16	42	68	4	137,5	600	415	465	Q6500-S	3380	**	2618	3027
	350	100	980	655	465	560	16	48	74	4	137,5	600	485	465	Q6500-S	7150	**	5070	5861
	400	100	1100	715	535	620	16	48	78	4	137,5	600	500	465	Q6500-S	7150	**	4694	5426
	500	100	1250	870	615	760	20	56	94	4	180	600	545	520	Q12000-S	8320	**	10260	11862
ASME B 16.5 / 16.10	NPS	Classe	L	øD	øG	Furação de flange		b	f	E	Redutor			torque* [Nm]	Peso [Kg]	K <sub>vs</sub> valor [m³/h]	C <sub>v</sub> -valor [US.gal/min]		
						øk	Qty				R	H	I					diedro [mm]	
	5"	600	508	330	185,7	266,7	8	28,4	51,5	7	84	400	297	290	Q1500-S	1170	**		
	6"	600	559	355	215,9	292,1	12	28,4	54,7	7	84	400	297	290	Q1500-S	1170	**	775	896
	8"	600	660	420	269,9	349,2	12	31,8	62,6	7	96,5	600	340	350	Q2000-S	1560	**	1978	2286
	10"	600	787	510	323,8	431,8	16	35,1	70,5	7	137,5	600	395	465	Q6500-S	1950	**	2382	2754
	12"	600	838	560	381,0	489,0	20	35,1	73,7	7	137,5	600	415	465	Q6500-S	3380	**	1925	2225
	14"	600	889	605	412,8	527,0	20	38,1	76,9	7	137,5	600	485	465	Q6500-S	7150	**	2394	2768
	16"	600	991	685	469,9	603,2	20	41,1	83,2	7	137,5	600	500	465	Q6500-S	7150	**	4818	5339
	18"	600	1092	745	533,4	654,0	20	44,5	89,6	7	180	600	520	520	Q12000-S	8320	**	12427	14367
20"	600	1194	815	584,2	723,9	24	44,5	95,9	7	180	600	545	520	Q12000-S	9750	**	11841	13689	

\* incluso 100% de margem de segurança

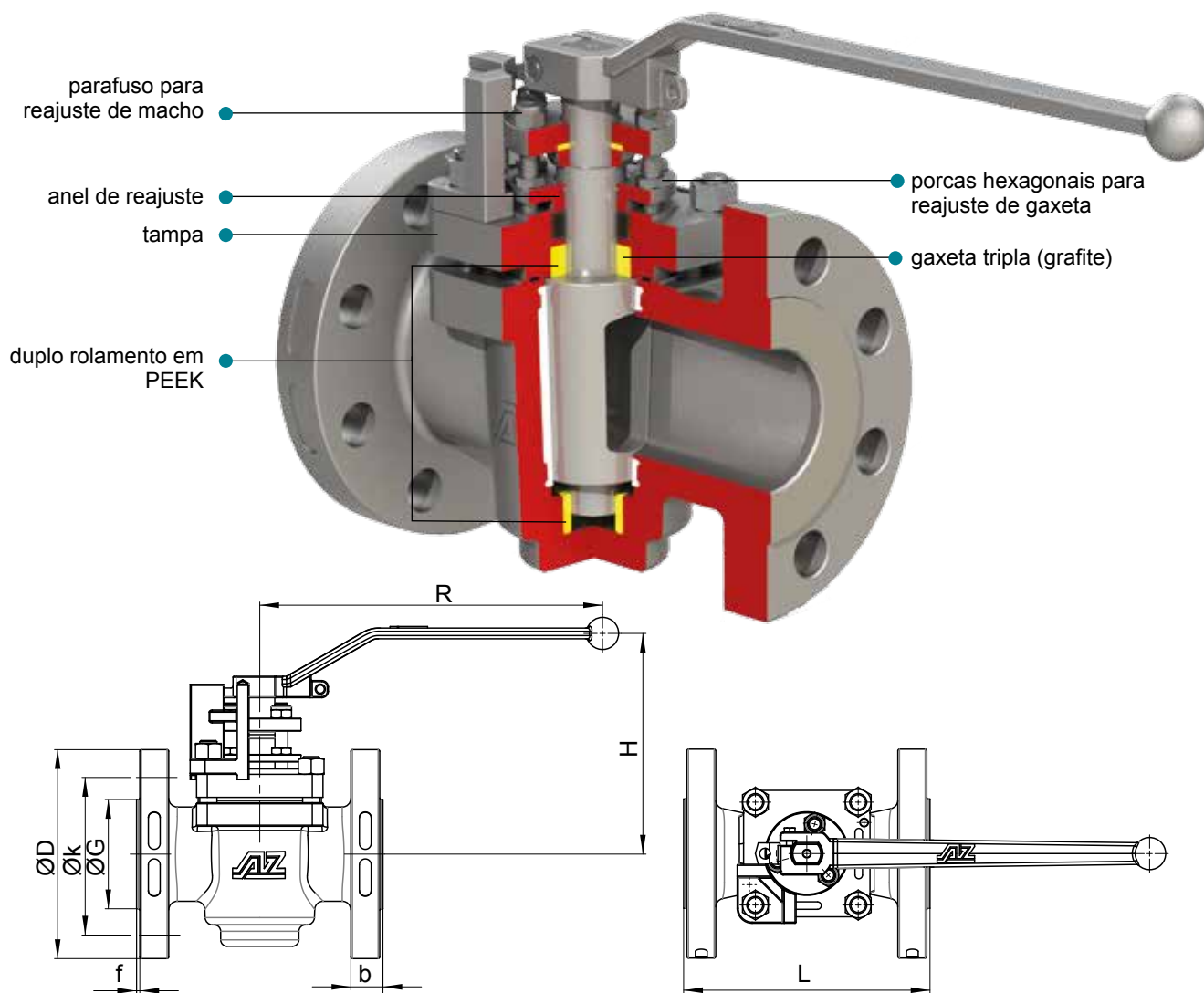
\*\* sob consulta

## Exemplo de consulta: F-2-HDS-GL-DN250-PN100-1.4408-1.4408

F = Flange, 2 = duas vias, HDS= válvula de alta pressão,  
DN250 = diâmetro, PN100 = pressão nominal,  
1.4408 = material do corpo, 1.4408 = material do macho

## TIPO HDS-GL

Dimensões DN 15 - 100 NPS ½" - 4" conforme DIN / ASME  
PN 160 classe 900, Firesafe vedação FSN



	DN	PN	L	øD	øG	Furação de flange			b	f	R	H	diédrio [mm]	torque* [Nm]	peso [Kg]	Kvs valor [m³/h]	Cv-valor [US.gal/min]
						øk	Qty.	ø									
DIN EN 1092-1 / 558-1	15E	160	210	105	45	75	4	14	20	2	200	125	11	55	5,6	12	14
	25E	160	230	140	68	100	4	18	24	2	200	135	11	100	10,1	25	29
	40	160	200	170	88	125	4	22	28	3	320	135	14	120	13,5	85	98
	50	160	230/300	195	102	145	4	26	30	3	420	195	17	200	26,3	126	146
	80	160	282	230	138	180	8	26	36	3	600	210	22	300	47,9	275	317
	100	160	305	265	162	210	8	30	40	3	600	210	22	430	58,8	197	228
ASME B 16.5 / 16.10	NPS	Classe	L	øD	øG	Furação de flange			b	f	R	H	diédrio [mm]	torque* [Nm]	peso [Kg]	Kvs valor [m³/h]	Cv-valor [US.gal/min]
	øk	Qty.	ø														
	½"E	900	216	120	34,9	82,6	4	22,3	29,3	7	200	125	11	55	4,2	13	16
	1"	900	254	150	50,8	101,6	4	25,4	35,6	7	200	135	11	55	10,0	26	31
	1½"	900	305	180	73	123,8	4	28,4	38,8	7	320	135	14	120	15,5	79	92
	2"	900	368	215	92,1	165,1	8	25,4	45,1	7	420	195	17	200	25,8	139	161
	3"	900	381	240	127	190,5	8	25,4	45,1	7	600	210	22	300	49,1	228	264
4"	900	457	290	157,2	235	8	31,7	51,5	7	600	210	22	430	74,6	198	229	

\* Incluso margem de segurança de 100%  
\*\* sob consulta

montagem trunnion a partir DN50 / NPS2"

Exemplo de consulta: F-2-HDS-GL-DN80-  
PN160-1.4408-1.4408

F = flange, 2 = duas vias, HDS-GL = válvula de alta pressão, DN80 = diâmetro, PN160 = pressão nominal, 1.4408 = material de corpo, 1.4408 = material do macho



AZ-Armaturen do Brasil Ltda  
Av. Osvaldo Berto, 600 -  
13.255-405 Itatiba SP, Brasil  
Tel.: (55) 11 - 4524-9950  
Fax.: (55) 11 - 4524-9955  
az@az-armaturen.com.br  
www.az-armaturen.com.br