

Technische Daten / Technical data

Gewindetabellen / Thread tables

Metrisches ISO-Gewinde nach EN 60423 / Metric ISO-thread according EN 60423

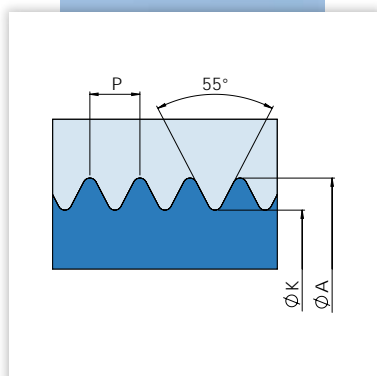
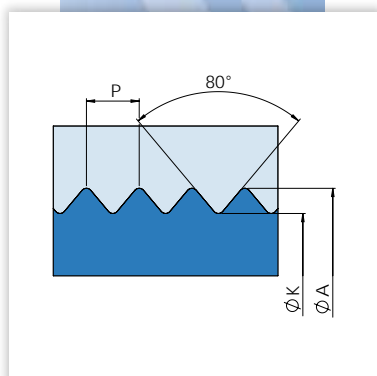
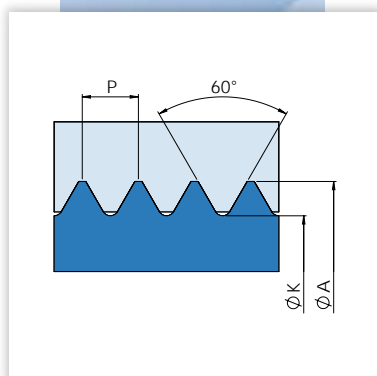
Gewinde thread	außen outer $\varnothing A$	Steigung pitch P	Kern core $\varnothing K$	Durchgangsbohrung through hole
M 10 x 1,5	10	1,5	8,5	10,2
M 12 x 1,5	12	1,5	10,5	12,2
M 16 x 1,5	16	1,5	14,5	16,2
M 20 x 1,5	20	1,5	18,5	20,3
M 25 x 1,5	25	1,5	23,5	25,3
M 32 x 1,5	32	1,5	30,5	32,3
M 40 x 1,5	40	1,5	38,5	40,3
M 50 x 1,5	50	1,5	48,5	50,3
M 63 x 1,5	63	1,5	61,5	63,3

Pg-Gewinde nach EN 40430 / Pg-thread according EN 40430

Gewinde thread	außen outer $\varnothing A$	Steigung pitch P	Kern core $\varnothing K$	Durchgangsbohrung through hole
Pg 7	12,5	1,27	11,28	12,7
Pg 9	15,2	1,41	13,86	15,4
Pg 11	18,6	1,41	17,26	18,8
Pg 13,5	20,4	1,41	19,06	20,7
Pg 16	22,5	1,41	21,16	22,8
Pg 21	28,3	1,587	26,78	28,6
Pg 29	37	1,587	35,48	37,4
Pg 36	47	1,587	45,58	47,5
Pg 42	54	1,587	52,48	54,5
Pg 48	59,3	1,588	57,78	59,8

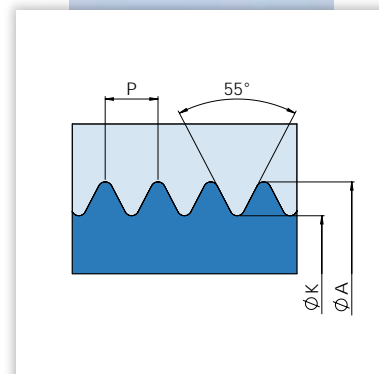
BSP-Gewinde nach ISO 228-1 / BSP-thread according ISO 228-1

Gewinde thread	außen outer $\varnothing A$	Steigung pitch P	Kern core $\varnothing K$	Gangzahl number of threads Inch
G 1/4"	13,157	1,337	11,145	19
G 3/8"	16,662	1,337	14,95	19
G 1/2"	20,955	1,814	18,631	14
G 5/8"	22,911	1,814	20,587	14
G 3/4"	26,441	1,814	24,117	14
G 1"	33,249	2,309	30,291	11
G 1 1/8"	37,897	2,309	34,939	11
G 1 1/4"	41,91	2,309	38,952	11
G 1 1/2"	47,803	2,309	44,845	11
G 2"	59,614	2,309	56,656	11
G 2 1/4"	65,71	2,309	63,797	11
G 2 1/2"	75,784	2,309	72,226	11
G 3"	87,884	2,309	84,926	11
G 4"	113,03	2,309	110,072	11
G 5"	138,43	2,309	135,472	11



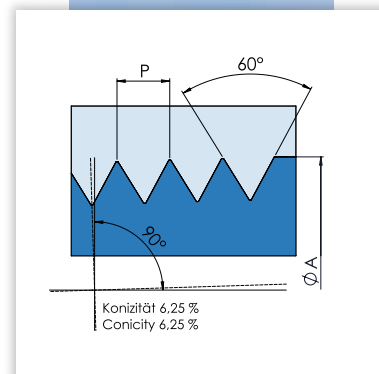
BSC-Gewinde nach B.S. 31: 1940 / BSC-thread according B.S. 31: 1940

Gewinde thread	außen outer $\varnothing A$	Steigung pitch P	Kern core $\varnothing K$	Gangzahl number of threads Inch
1/2"	12,7	1,41	10,89	18
5/8"	15,88	1,41	14,07	18
3/4"	19,05	1,59	17,02	16
1"	25,4	1,59	23,37	16
1 1/4"	31,75	1,59	29,72	16
1 1/2"	38,1	1,81	35,78	14
2"	50,8	1,81	48,48	14
2 1/2"	63,5	1,81	61,18	14



NPT-Gewinde nach ANSI B 1.20.1-1983 (R1992) / NPT-thread according ANSI B 1.20.1-1983 (R1992)

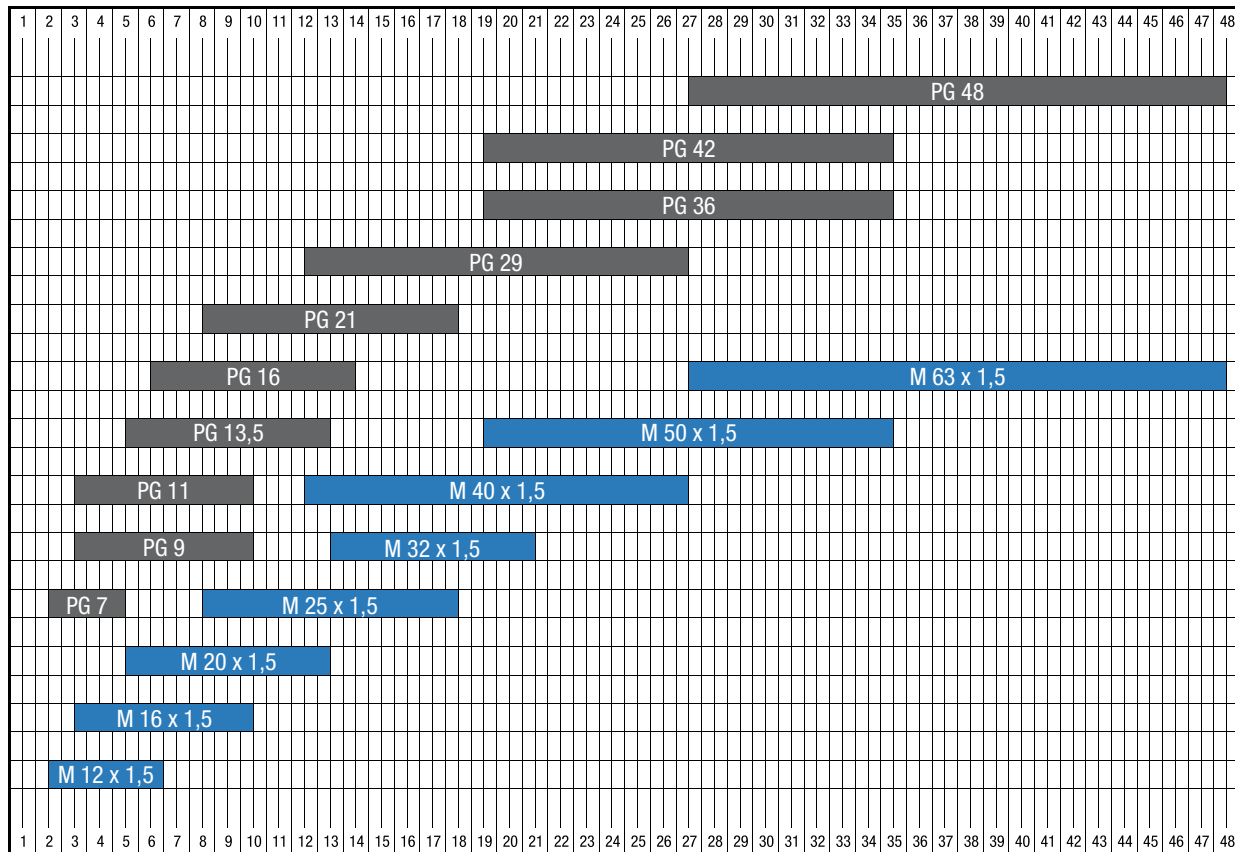
Gewinde thread	Rohr außen outer $\varnothing A$	Steigung pitch P	Kern core $\varnothing K$	Gangzahl number of threads Inch
1/16"	7,94	0,94	–	27
1/8"	10,29	0,94	–	27
1/4"	13,72	1,41	–	18
3/6"	17,15	1,41	–	18
1/2"	21,34	1,81	–	14
3/4"	26,67	1,81	–	14
1"	33,40	2,21	–	11 1/2
1 1/4"	42,16	2,21	–	11 1/2
1 1/2"	48,26	2,21	–	11 1/2
2"	60,33	2,21	–	11 1/2
2 1/2"	73,06	3,18	–	8



Technische Daten / Technical data

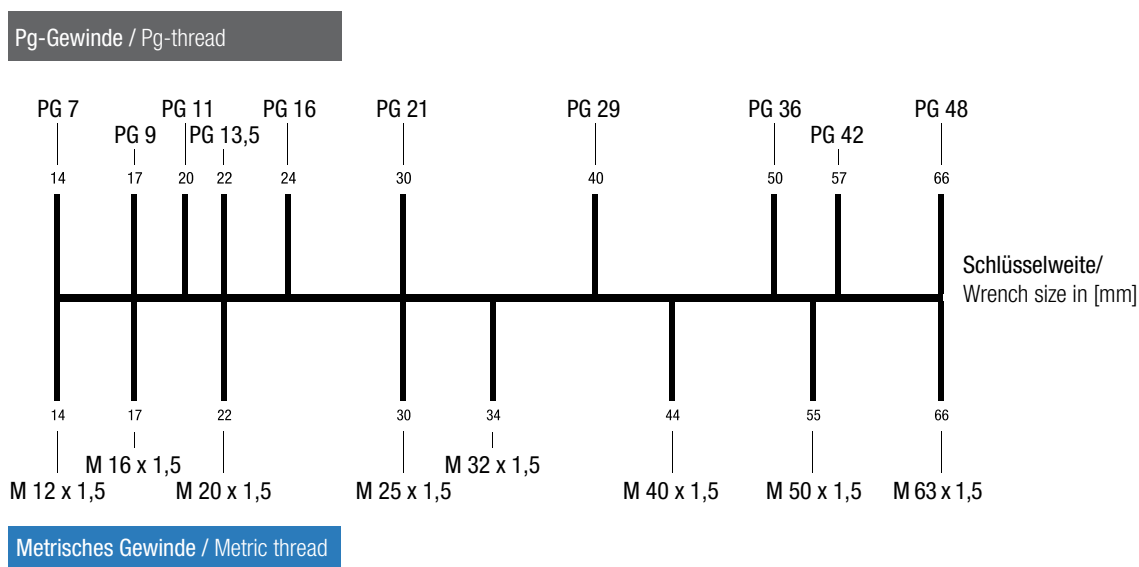
Vergleichstabelle Pg und metrisches Gewinde / Comparison table Pg and metric thread

Klemmbereich / Clamping range*:



Kabeldurchmesser / Cable diameter in [mm]

Schlüsselweiten / Wrench sizes*:

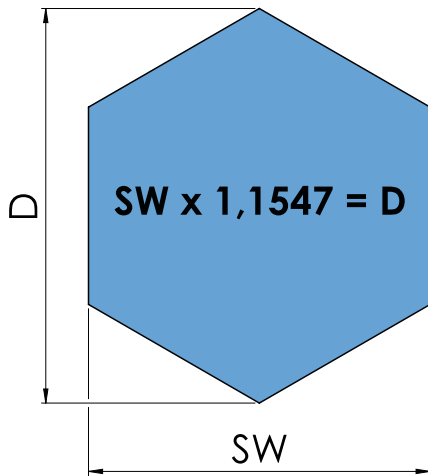


Metrisches Gewinde / Metric thread

* (am Beispiel der **wege**® Kabelverschraubungsserien 356/351) / * (using the example of the **wege**® cable gland series 356/351)

Technische Daten / Technical data

Faustformel für Sechskant-Eckenmaß / Rule of thumb for hexagon width across corners



RAL Farben / RAL colours

RAL 7001



silbergrau
silver grey

RAL 7035



lichtgrau
light grey

RAL 9005



tiefschwarz
jet black

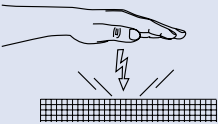
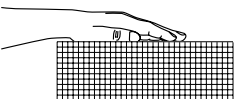
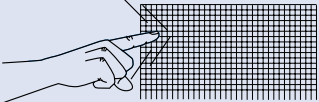
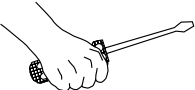
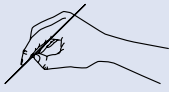
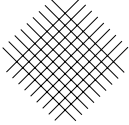
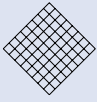
Farbabweichungen möglich / Colour deviations possible






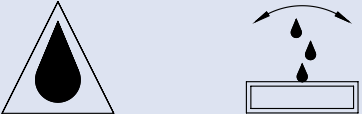




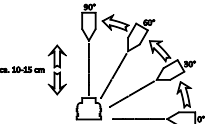
Technische Daten / Technical data

IP-Schutzarten nach DIN EN 60529 (IEC529/VDE0470)/

International protection classes according DIN EN 60529 (IEC529/VDE0470)

1. Kennziffer 1. Reference number	Bildzeichen Symbols	Schutzgrad gegen Fremdkörper und Berührung Degree of protection against foreign bodies and contact
IP 0 X		Kein Berührungsschutz Kein Schutz gegen feste Fremdkörper No protection against accidental contact No protection against solid foreign bodies
IP 1 X		Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand Schutz gegen feste Fremdkörper > 50 mm Protection against contact with any large area by hand Protection against solid foreign bodies > 50 mm
IP 2 X		Schutz gegen Berührung mit den Fingern Schutz gegen feste Fremdkörper > 12 mm Protection against contact with fingers Protection against solid foreign bodies > 12 mm
IP 3 X		Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten, o. ä. > 2,5 mm Schutz gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm Protection against contact with tools, wires or similar objects > 2,5 mm Protection against foreign solid bodies > 2,5 mm
IP 4 X		Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten, o. ä. > 1 mm Schutz gegen feste Fremdkörper > 1 mm Protection against contact with tools, wires or similar objects > 1 mm Protection against foreign solid bodies > 1 mm
IP 5 X		Vollständiger Schutz gegen Berührung Schutz gegen Staubablagerung im Innern (staubgeschützt) Full protection against contact Protection against interior injurious dust deposit (dustproof)
IP 6 X		Vollständiger Schutz gegen Berührung Vollständiger Schutz gegen Eindringen von Staub (staubdicht) Full protection against contact Full protection against penetration of dust (dusttight)



2. Kennziffer 2. Reference number	Bildzeichen Symbols	Schutzgrad gegen Wasser Degree of protection against water
IP X 0	-----	Kein Wasserschutz No protection against water
IP X 1		Schutz gegen senkrecht fallende Tropfen Protection against vertical water drops
IP X 2		Schutz gegen schräg fallende Tropfen aus beliebigem Winkel bis zu 15° aus der Senkrechten Protection against vertical water drops (up to a 15° angle)
IP X 3		Schutz gegen Sprühwasser aus beliebigem Winkel bis zu 60° aus der Senkrechten Protection against vertical water drops (up to a 60° angle)
IP X 4		Schutz gegen Spritzwasser aus beliebiger Richtung Protection against splash water from all directions
IP X 5		Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebiger Richtung Protection against jet water (nozzle) from all directions
IP X 6		Schutz gegen starkes Strahlwasser bei vorübergehender Überflutung Protection against powerful water (nozzle) with temporary flooding
IP X 7		Schutz gegen zeitweises Untertauchen (wassergeschützt) Protection against temporary immersion (waterproof)
IP X 8		Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen (wasserdicht) Protection against continuous immersion (watertight)
IP X 9k		Schutz gegen Wasser bei Hochdruck Protection against water during high pressure

Technische Daten / Technical data

Prüfungen und Konformitäten / Approvals and conformities

Metrische Verschraubungen und Zubehör / Metric glands and accessories









Serie/ series	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	M 50 x 1,5	M 63 x 1,5
010	--	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b
011	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b
020	--	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b
021	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b
104	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b
105	--	--	--	b	b	b	b	b
110	--	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b
111	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b
120	--	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b
121	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b
170	--	--	a, b	--	--	a, b	a, b	a, b
172	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	--	--	--
174	--	--	a, b	--	--	a, b	a, b	a, b
176	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	--	--
180	--	--	a, b	--	a, b	--	--	--
182	--	a, b	a, b	a, b	--	--	--	--
208	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b
305	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c
306	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c
307	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b
335	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d
336	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	--	--	--	--
339	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	--	--	--	--
342	b, e, f, g	b, e, f, g	b, e, f, g	b, e, f, g	b, e, f, g	b, e, f, g	b, e, f, g	b, e, f, g
343	b, e, f, g	b, e, f, g	b, e, f, g	b, e, f, g	b, e, f, g	--	--	--
346	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	--	--	--	--
347	a, b, e, f, g	a, b, e, f, g	a, b, e, f, g	a, b, e, f, g	a, b, e, f, g	--	--	--
355	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c
356	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c
357	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c
358	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c
359	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c
366	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c
368	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c
371	--	--	a, b, c	a, b, c	--	a, b, c	--	--
375	--	--	a, b, c, h	a, b, c, h	--	a, b, c, h	--	--
380	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d
383	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d	a, b, d
386	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	--	--
387	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c
389	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c
390	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c
391	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	--	--
402	b	b	b	b	b	b	--	--
412	b	b	b	b	b	b	b	b
472	b	b	b	b	b	--	--	--
476	b	b	b	b	b	b	b	--
482	--	b	b	b	b	--	--	--
510	b	b	b	b	b	b	b	b
511	b	b	b	b	b	b	b	b
512	b	b	b	b	b	b	b	b
514	b	b	b	b	b	b	b	b

Legende / Legend

	=	a
	=	b
	=	c
	=	d
	=	e
	=	f
	=	g
	=	h

Serie/ series	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	M 50 x 1,5	M 63 x 1,5
610	b	b	b	b	b	b	b	b
611	b	b	b	b	b	b	b	b
612	b	b	b	b	b	b	b	b
614	b	b	b	b	b	b	b	b
701	b	b	b	b	b	b	b	b
705	--	--	b	--	--	--	--	--
706	--	b	b	b	b	b	b	b
713	b	b	b	b	b	b	--	--
724	--	--	b	b	b	b	b	b
731	b	b	b	b	b	b	b	--
735	b	b	b	b	b	b	b	--
744	b	b	b	b	b	b	b	--
748	b, c	b, c	b, c	b, c	--	--	--	--
749	b, c	b, c	b, c	b, c	--	--	--	--
755	b	b	b	b	b	b	b	b
757	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c
758	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c
762	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c
765	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	--	--
766	b, c, h	b, c, h	b, c, h	b, c, h	b, c, h	b, c, h	--	--
769	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c
772	b	b	b	b	b	b	b	b
773	b	b	b	b	b	--	--	--
774	b	b	b	b	b	b	b	b
775	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c	b, c
783	b	b	b	b	b	b	b	b
785	b	b	b	b	b	b	b	b
786	b	b	b	b	b	b	b	b
787	b	b	b	b	b	--	--	--
789	b	b	b	b	b	b	b	b
796	b	b	b	b	b	b	b	b
803	--	b	b	b	b	b	b	b
823	b	b	b	b	b	b	b	b
868	b	b	b	b	b	b	b	b
871	b	b	b	b	b	b	b	b
875	b	b	b	b	b	b	b	b
891	b	b	b	b	b	b	b	b
895	--	b	b	b	--	--	--	--
896	b	b	b	b	b	b	b	b
910	b, d	--	--	--	--	--	--	--
911	b, d	--	--	--	--	--	--	--
920	b, d	--	--	--	--	--	--	--
921	b, d	--	--	--	--	--	--	--
950	b	b	b	b	b	b	b	b
970	b	b	b	b	b	b	b	b

Legende / Legend

	=	a
	=	b
	=	c
	=	d
	=	e
	=	f
	=	g
	=	h

Technische Daten / Technical data

Prüfungen und Konformitäten / Approvals and conformities

Pg-Verschraubungen und Zubehör / Pg-glands and accessories

Serie/ series	Pg 7	Pg 9	Pg 11	Pg 13,5	Pg 16	Pg 21	Pg 29	Pg 36	Pg 42	Pg 48
010	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b
020	--	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	--	--	--
110	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b
120	--	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	--
170	--	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b
174	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b
180	--	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	--	--	--
208	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b
300	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c
310	--	a,b	a,b	--	a,b	--	--	--	a,b	a,b
312	--	--	--	--	--	--	--	--	a,b	a,b
320	--	a,b	--	a,b	a,b	--	--	--	--	--
331	a,b,d	a,b,d	a,b,d	a,b,d	a,b,d	a,b,d	a,b,d	a,b,d	a,b,d	a,b,d
341	b,e,f,g	b,e,f,g	b,e,f,g	b,e,f,g	b,e,f,g	b,e,f,g	b,e,f,g	b,e,f,g	b,e,f,g	b,e,f,g
344	a,b,e,f,g	a,b,e,f,g	a,b,e,f,g	a,b,e,f,g	a,b,e,f,g	a,b,e,f,g	--	--	--	--
351	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c
352	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a,b
353	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c
400	--	--	--	--	--	b	b	b	b	--
401	--	--	b	--	b	--	--	--	--	b
410	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
470		b	b	b	b	b	b	b	b	b
474	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
480	--	b	b	b	b	b	b	--	--	--
510	b	b	b	b	b	b	b	b	b	--
512	--	--	b	b	b	b	--	--	--	--
610	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
612	--	b	b	b	b	b	b	b	b	
700	--	b	b	b	b	b	b	b	b	b
705	--	b	b	b	b	b	b	--	--	--
710	--	--	b	b	b	b	b	b	--	--
721	--	--	--	b	b	b	b	b	--	--
730	b	b	b	b	b	b	b	b	--	--
750	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
752	b,c	b,c	b,c	b,c	b,c	b,c	b,c	--	--	--
754	b,c	b,c	b,c	b,c	b,c	b,c	b,c	--	--	--
770	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
771	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
780	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
784	b	b	b	b	b	b	b	b	--	--
791	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
804	b	b	b	b	b	b	b		b	
805	--	--	--	--	--	b	b	b	b	b
806	--	b	b	b	b	b	b	b	b	b
807	--	b	b	b	b	b	b	b	--	--
820	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
825	--	--	--	--	b	b	b	b	b	b
871	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
872	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
873	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
890	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
910	b,d	--	--	--	--	--	--	--	--	--
922	b,d	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Legende / Legend

	=	a
	=	b
	=	c
	=	d
	=	e
	=	f
	=	g
	=	h

Serie/ series	Pg 7	Pg 9	Pg 11	Pg 13,5	Pg 16	Pg 21	Pg 29	Pg 36	Pg 42	Pg 48
923	b, d	--	--	--	--	--	--	--	--	--
950	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
970	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b

BSP-Verschraubungen und Zubehör / BSP-glands and accessories

Serie/ series	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 5/8"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"	G 2 1/4"
010	a, b	--	--	a, b	--	a, b	--	--	--	--
020	a, b	a, b	a, b	a, b	--	--	--	--	--	--
110	--	--	a, b	--	a, b	--	--	--	a, b	--
120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a, b
310	--	--	--	--	--	--	--	--	a, b	--
345	a, b, e, f, g	a, b, e, f, g	a, b, e, f, g	--	a, b, e, f, g	--	--	--	--	--
750	--	--	b	--	--	--	--	--	--	--
780	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
820	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Serie/ series	G 2 1/2"	G 3"	G 4"	G 5"
010	--	--	--	--
020	--	--	--	--
110	--	--	--	--
120	a, b	a, b	--	--
310	a, b	a, b	--	--
345	--	--	--	--
750	--	--	--	--
780	b	b	b	b
820	b	b	--	--









BSC-Verschraubungen und Zubehör / BSC-glands and accessories

Serie/ series	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
370	a, b, c	a, b, c	--	a, b, c	--
374	a, b, c, h	a, b, c, h	--	a, b, c, h	--
782	b	b	--	b	--

NPT-Verschraubungen und Zubehör / NPT-glands and accessories

Serie/ series	1/16"	1/8"	1/4"	3/6"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
372	--	--	--	--	a, b, c	a, b, c	--	a, b, c	--	--	--
377	--	--	--	--	a, b, c, h	a, b, c, h	--	a, b, c, h	--	--	--

Legende / Legend

	=	a
	=	b
	=	c
	=	d
	=	e
	=	f
	=	g
	=	h