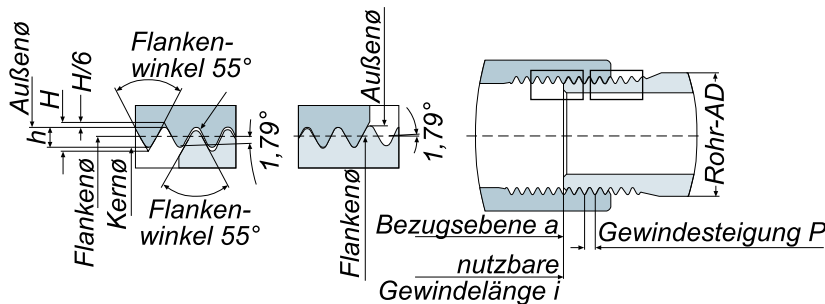


Gewinde:	Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 2999		
Kurzzeichen:	Rp		R
Benennung:	DIN 2999-Rp-1/2		DIN 2999-R-1/2-1
Gewindeart:	Innengewinde zylindrisch		Außengewinde kegelig
Anwendung:	Rohrgewinde, für Gewinderohre und Fittings, mit Dichtmittel im Gewinde dichtend.		



Beschreibung:

Das kegelige R-Außengewinde hat bei der Bezugsebene a die selben Kern-, Flanken- und Außendurchmesser wie das Rp-Innengewinde, so daß es sich bis zu dieser Bezugsebene a von Hand einschrauben läßt.

Der Kraftanzug mittels Werkzeug vergrößert die Einschraublänge und dichtet unter Zuhilfenahme eines geeigneten Dichtmittels (wie Hanf oder Teflonband) die Verschraubung ab.

Vergleich mit DIN/ISO 228: Das zylindrische Rp-Innengewinde dieser Norm hat die gleichen Nennmaße für die Gewindedurchmesser und das Gewindeprofil wie das zylindrische Innengewinde nach DIN/ISO 228, allerdings hat das G-Innengewinde im Kern- und Flankendurchmesser nur positive Abmaße (bei der DIN 2999 +/- Toleranz). Deshalb kann ein DIN 2999-R-keg. AG in ein ISO 228-G-zyl. IG eingeschraubt werden, jedoch läßt sich das Außengewinde ca. 1 Gewindegang weiter einschrauben und es entsteht aufgrund der großen Kerndurchmessertoleranz beim G-Gewinde ein größerer Freiraum zwischen den Gewindespitzen und somit ein größerer Leckpfad.

Keinesfall kombinieren: ISO 228-G-zyl. AG in DIN 2999-Rp-zyl. IG, da das Innengewinde zu eng sein kann.

DN	Außen-Gewinde	Innen-Gewinde	Rohr-AD	Gang-zahl	P	h	Außen Durchm.	Flanken Durchm	Kern Durchm.	a	i
	R	Rp									
6	R 1/8"	Rp 1/8"	10,2	28	0,907	0,581	9,728	9,147	8,566	4,0	6,5
8	R 1/4"	Rp 1/4"	13,5	19	1,337	0,856	13,157	12,301	11,445	6,0	9,7
10	R 3/8"	Rp 3/8"	17,2	19	1,337	0,856	16,662	15,806	14,950	6,4	10,1
15	R 1/2"	Rp 1/2"	21,3	14	1,814	1,162	20,955	19,793	18,631	8,2	13,2
20	R 3/4"	Rp 3/4"	26,9	14	1,814	1,162	26,441	25,279	24,117	9,5	14,5
25	R 1"	Rp 1"	33,7	11	2,309	1,479	33,249	31,770	30,291	10,4	16,8
32	R 1 1/4"	Rp 1 1/4"	42,4	11	2,309	1,479	41,910	40,431	38,652	12,7	19,1
40	R 1 1/2"	Rp 1 1/2"	48,3	11	2,309	1,479	47,803	46,324	44,845	12,7	19,1
50	R 2"	Rp 2"	60,3	11	2,309	1,479	59,614	58,135	56,656	15,9	23,4
65	R 2 1/2"	Rp 2 1/2"	76,1	11	2,309	1,479	75,184	73,705	72,226	17,5	26,7
80	R 3"	Rp 3"	88,9	11	2,309	1,479	87,884	86,341	84,926	20,6	29,8
100	R 4"	Rp 4"	114,3	11	2,309	1,479	113,030	111,551	110,072	25,4	35,8
125	R 5"	Rp 5"	139,7	11	2,309	1,479	138,430	136,951	135,472	28,6	40,1
150	R 6"	Rp 6"	168,3	11	2,309	1,479	163,830	162,351	160,872	28,6	40,1