

Поворотные резьбовые соединения



Техническая информация - Поворотные резьбовые соединения на шарикоподшипниках HANSA-FLEX

Поворотные резьбовые соединения на шарикоподшипниках

Поворотные резьбовые соединения на шарикоподшипниках рассчитаны на рабочее давление до 400 бар. Они отличаются низкими значениями начального пускового момента и выгодным соотношением давления и числа оборотов.

Поверхность

Сталь с цинковым покрытием, хромированная (желтая, АЗС).

Допустимая область температур

от -25 °С до +100 °С

Хранение

Поворотные резьбовые соединения на шарикоподшипниках можно хранить в течение шести месяцев; однако, при соблюдении условий хранения согласно норме DIN 7716 возможно хранение в течение одного года.

Указания по монтажу

В целях продления срока службы поворотных резьбовых соединений необходимо учитывать следующее: наряду с условиями эксплуатации срок службы во многом зависит от качества монтажа соединительной линии (без внутренних напряжений). Поэтому следует избегать прямого подсоединения трубопроводов. Между шланговыми оправами рекомендуется установить промежуточные шланги, наружный диаметр которых больше примерно в пять раз. Кроме того, это обеспечит демпфирование колебаний и гидравлических ударов. При подсоединении шлангопроводов необходимо учитывать следующее: согласно норме DIN 3865 рекомендуется использовать шланги, соединяемые при помощи уплотнительных конусов. Ни в коем случае не допускать образования боковых перетяжек.

Ориентировочные значения числа оборотов и начального пускового момента

Ø	Допустимое число оборотов об/мин при рабочем давлении (ориентировочные значения)*						Начальный пусковой момент при 250 бар/Нм
	25 бар	64 бар	100 бар	160 бар	250 бар	400 бар	
6-8	1500	750	400	200	85	25	0,08
10-18	800	400	200	100	45	20	0,24
20-28	300	150	75	38	15	-	0,8
30-38	200	100	50	25	10	-	2,0

*) Соблюдать значения давления при резьбовом соединении с режущим кольцом!

Из технических соображений требуется минимальное рабочее давление в 10 бар!

Серия: LL = простейшая - L = простая - S = сложная - Ø = наружный диаметр трубы - PN = номинальное давление - PB = макс. рабочее давление

Техническая информация - Поворотные резьбовые соединения на шарикоподшипниках HANSA-FLEX

Поворотные резьбовые соединения на подшипниках скольжения

Поворотные резьбовые соединения на подшипниках скольжения предусмотрены для вращающихся и поворотных резьбовых соединений с малой угловой скоростью и рабочим давлением до 64 бар (простая серия) или, соответственно, 160 бар (сложная серия).

Поверхность

Сталь с желтым цинковым покрытием, хромированная (желтая, A3C).

Допустимая область температур

В случае применения уплотнений из бутадиен-нитрильного каучука NBR: от -25 °C до +100 °C

В случае применения уплотнений из фторуглеродного каучука FPM: от -25 °C до +120 °C

Хранение

Поворотные резьбовые соединения на подшипниках скольжения можно хранить в течение шести месяцев; однако, при соблюдении условий хранения согласно норме DIN 7716 возможно хранение в течение одного года.

Число оборотов (ориентировочные значения): Простая серия:

Ø	6	8	10	12	15	18	22	28	35
Допустимое число оборотов об/мин	28	28	21	17	13	10	10	7	7

Число оборотов (ориентировочные значения): Сложная серия:

Ø	6	8	10	12	14	16	20	25	30	38
Допустимое число оборотов об/мин	11	11	9	7	5	5	4	4	3	3

Указания по монтажу

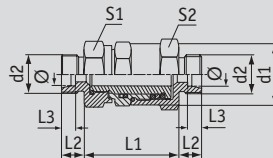
В целях продления срока службы поворотных резьбовых соединений необходимо учитывать следующее: наряду с условиями эксплуатации срок службы во многом зависит от качества монтажа соединительной линии (без внутренних напряжений). Поэтому следует избегать прямого подсоединения трубопроводов. Между шланговыми оправами рекомендуется установить промежуточные шланги, наружный диаметр которых больше примерно в пять раз. Кроме того, это обеспечит демпфирование колебаний и гидравлических ударов. При подсоединении шлангопроводов необходимо учитывать следующее: согласно норме DIN 3865 рекомендуется использовать шланги, соединяемые при помощи уплотнительных конусов.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – Ø = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DG

Прямые поворотные
резьбовые соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5250



Обозначение	серия	дав- ление	Ø	d2	L1	L2	L3	d1	S1	S2
DG NW 04 HL	L	*	6	M 12x1,5	39	10	7	24	22	24
DG NW 06 HL	L	*	8	M 14x1,5	39	10	7	24	22	24
DG NW 08 HL	L	*	10	M 16x1,5	50	11	7	32	22	32
DG NW 10 HL	L	*	12	M 18x1,5	50	11	7	32	22	32
DG NW 13 HL	L	*	15	M 22x1,5	50	12	7	32	30	32
DG NW 16 HL	L	*	18	M 26x1,5	58	12	7,5	41	36	41
DG NW 20 HL	L	*	22	M 30x2	56	14	7,5	41	36	41
DG NW 25 HL	L	*	28	M 36x2	74	14	7,5	60	55	60
DG NW 32 HL	L	*	35	M 45x2	72	16	10,5	60	55	60

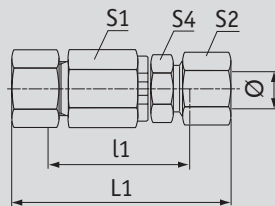
*) Смотри таблицу в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – Ø = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DG

Прямые поворотные
резьбовые соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5350



Обозначение серия давление Ø ID l1 L1 S1 S2 S4

DG NW 03 HS	S	*	6	4	47	76	22	17	17
DG NW 04 HS	S	*	8	6	47	76	22	19	17
DG NW 08 HS	S	*	12	10	57	89	30	24	24
DG NW 13 HS	S	*	16	13	57	93	30	30	27
DG NW 16 HS	S	*	20	16	71	114	41	36	36
DG NW 20 HS	S	*	25	20	72	120	41	46	41
DG NW 25 HS	S	*	30	25	82	135	60	50	46
DG NW 32 HS	S	*	38	32	82	143	60	60	55

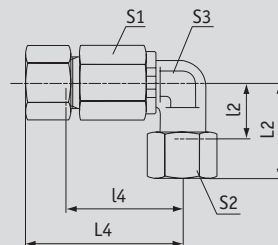
*) Смотри таблицу в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – Ø = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DG90

Угловые поворотные
резьбовые соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5350



Обозначение серия давление \emptyset ID L1 L2 L4 L4 S1 S2 S3

DG 90 NW 03 HS	S	*	6	4	16	31	44,5	59	22	17	17
DG 90 NW 04 HS	S	*	8	6	17	32	44,5	59	22	19	17
DG 90 NW 08 HS	S	*	12	10	21,5	38	55,5	72	30	24	22
DG 90 NW 13 HS	S	*	16	13	24,5	43	54,5	73	30	30	22
DG 90 NW 16 HS	S	*	20	16	26,5	48	72,5	94,5	41	36	36
DG 90 NW 20 HS	S	*	25	20	30	54	71	95,5	41	46	36
DG 90 NW 25 HS	S	*	30	25	35,5	62	89	116	60	50	50
DG 90 NW 32 HS	S	*	38	32	41	72	86,5	117	60	60	50

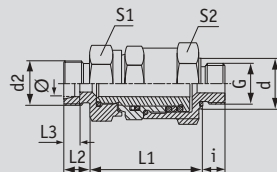
*) Смотри таблицу в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – \emptyset = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DGM

Прямые поворотные
резьбовые штуцерные
соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5250



Обозначение	серия	Дав- ление	\emptyset	M	L1	L2	L3	i	d	d2	S1	S2
-------------	-------	---------------	-------------	---	----	----	----	---	---	----	----	----

DGM NW 04 HL	L	*	6	M 10x1	— по запросу —							
DGM NW 04 HL 12	L	*	6	M 12x1,5	41	10	7	12	17	M 12x1,5	22	24
DGM NW 06 HL	L	*	8	M 12x1,5	41	10	7	12	17	M 14x1,5	22	24
DGM NW 06 HL 14	L	*	8	M 14x1,5	41	10	7	12	19	M 14x1,5	22	24
DGM NW 08 HL	L	*	10	M 14x1,5	41	11	7	12	19	M 16x1,5	22	24
DGM NW 08 HL 16	L	*	10	M 16x1,5	52	11	7	12	22	M 16x1,5	22	32
DGM NW 10 HL 18	L	*	12	M 18x1,5	53	11	7	12	24	M 18x1,5	22	32
DGM NW 10 HL 22	L	*	12	M 22x1,5	— по запросу —							
DGM NW 13 HL	L	*	15	M 18x1,5	53	12	7	12	24	M 22x1,5	30	32
DGM NW 13 HL 22	L	*	15	M 22x1,5	— по запросу —							
DGM NW 16 HL	L	*	18	M 22x1,5	53	12	7,5	14	27	M 26x1,5	30	32
DGM NW 20 HL	L	*	22	M 26x1,5	59	14	7,5	16	32	M 30x2	36	41

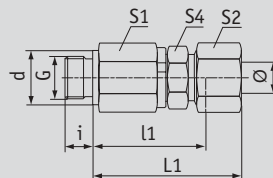
*) Смотри таблицу в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – \emptyset = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DGM

Прямые поворотные
резьбовые штуцерные
соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5350



Обозначение	серия	дав- ление	\emptyset	ID	i	l1	L1	S1	S2	S4	d	G
DGM NW 03 HS 14	S	*	6	4	12	42	57	22	17	17	19	M 14x1,5
DGM NW 04 HS	S	*	8	6	12	42	57	22	19	17	19	M 14x1,5
DGM NW 08 HS	S	*	12	10	12	52,5	69	30	24	24	24	M 18x1,5
DGM NW 13 HS	S	*	16	13	14	51,5	70	30	30	27	27	M 22x1,5
DGM NW 16 HS	S	*	20	16	16	65,5	87,5	41	36	36	32	M 27x2
DGM NW 20 HS	S	*	25	20	18	66	90,5	41	46	41	40	M 33x2
DGM NW 25 HS	S	*	30	25	20	75,5	102	60	50	46	50	M 42x2
DGM NW 32 HS	S	*	38	32	22	76	107	60	60	55	55	M 48x2

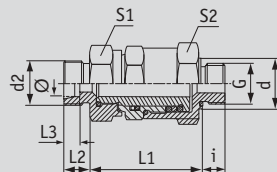
*) Смотри таблицу в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – \emptyset = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DGR

Прямые поворотные
резьбовые штуцерные
соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5250



Обозначение	серия	дав- ление	\emptyset	G	L1	L2	L3	i	d	d2	S1	S2
DGR NW 04 HL	L	*	6	G 1/8 A	41	10	7	8	14	M 12x1,5	22	24
DGR NW 04 HL 1/4	L	*	6	G 1/4 A	41	10	7	12	19	M 12x1,5	22	24
DGR NW 06 HL	L	*	8	G 1/4 A	41	10	7	12	19	M 14x1,5	22	24
DGR NW 08 HL	L	*	10	G 1/4 A	41	11	7	12	19	M 16x1,5	22	24
DGR NW 08 HL 3/8	L	*	10	G 3/8 A	53	11	7	12	22	M 16x1,5	22	32
DGR NW 10 HL 1/2	L	*	12	G 1/2 A	53	11	7	14	27	M 18x1,5	22	32
DGR NW 13 HL	L	*	15	G 1/2 A	53	12	7	14	27	M 22x1,5	30	32
DGR NW 13 HL 3/4	L	*	15	G 3/4 A	— по запросу —							
DGR NW 16 HL	L	*	18	G 1/2 A	53	12	7,5	14	27	M 26x1,5	30	32
DGR NW 16 HL 3/4	L	*	18	G 3/4 A	— по запросу —							
DGR NW 20 HL	L	*	22	G 3/4 A	59	14	7,5	16	32	M 30x2	36	41
DGR NW 20 HL 1/2	L	*	22	G 1/2 A	— по запросу —							
DGR NW 20 HL 1	L	*	22	G 1 A	— по запросу —							

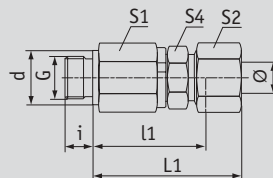
*) Смотри таблицу в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – \emptyset = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DGR

Прямые поворотные
резьбовые штуцерные
соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5350



Обозначение серия давление Ø ID i l1 L1 S1 S2 S4 d G

DGR NW 03 HS	S	*	6	4	12	42	57	22	17	17	19	G 1/4 A
DGR NW 04 HS	S	*	8	6	12	42	57	22	19	17	19	G 1/4 A
DGR NW 08 HS	S	*	12	10	12	52,5	69	30	24	24	22	G 3/8 A
DGR NW 13 HS	S	*	16	13	14	51,5	70	30	30	27	27	G 1/2 A
DGR NW 16 HS	S	*	20	16	16	65,5	87,5	41	36	36	32	G 3/4 A
DGR NW 20 HS	S	*	25	20	18	66	90,5	41	46	41	40	G 1 A
DGR NW 25 HS	S	*	30	25	20	75,5	102	60	50	46	50	G 1 1/4 A
DGR NW 32 HS	S	*	38	32	22	76	107	60	60	55	55	G 1 1/2 A

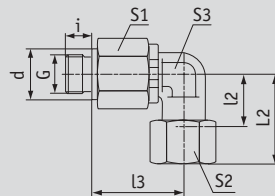
*) Смотри таблицу в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – Ø = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DGM90

Угловые поворотные
резьбовые штуцерные
соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5350



Обозначение серия давление Ø ID i L2 L3 L2 S1 S2 S3 d G

DGM 90 NW 03 HS 14	S	*	6	4	12	16	39,5	31	22	17	17	19	M 14x1,5
DGM 90 NW 04 HS	S	*	8	6	12	17	39,5	32	22	19	17	19	M 14x1,5
DGM 90 NW 08 HS	S	*	12	10	12	21,5	51	38	30	24	22	24	M 18x1,5
DGM 90 NW 13 HS	S	*	16	13	14	24,5	49	43	30	30	22	27	M 22x1,5
DGM 90 NW 16 HS	S	*	20	16	16	26,5	67	48	41	36	36	32	M 27x2
DGM 90 NW 20 HS	S	*	25	20	18	30	65	54	41	46	36	40	M 33x2
DGM 90 NW 25 HS	S	*	30	25	20	35,5	82,5	62	60	50	50	50	M 42x2
DGM 90 NW 32 HS	S	*	38	32	22	41	80,5	72	60	60	50	55	M 48x2

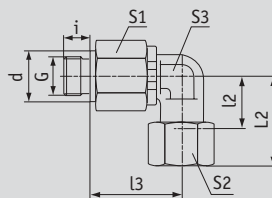
*) Смотри таблицу в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – Ø = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DGR90

Угловые поворотные
резьбовые штуцерные
соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5350



Обозначение	серия	дав- ление	Ø	ID	i	L2	L3	L2	S1	S2	S3	d	G
DGR 90 NW 03 HS	S	*	6	4	12	16	39,5	31	22	17	17	19	G 1/4 A
DGR 90 NW 04 HS	S	*	8	6	12	17	39,5	32	22	19	17	19	G 1/4 A
DGR 90 NW 08 HS	S	*	12	10	12	21,5	51	38	30	24	22	22	G 3/8 A
DGR 90 NW 13 HS	S	*	16	13	14	24,5	49	43	30	30	22	27	G 1/2 A
DGR 90 NW 16 HS	S	*	20	16	16	26,5	67	48	41	36	36	32	G 3/4 A
DGR 90 NW 20 HS	S	*	25	20	18	30	65	54	41	46	36	40	G 1 A
DGR 90 NW 25 HS	S	*	30	25	20	35,5	82,5	62	60	50	50	50	G 1 1/4 A
DGR 90 NW 32 HS	S	*	38	32	22	41	80,5	72	60	60	50	55	G 1 1/2 A

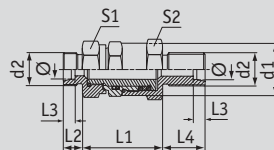
*) Смотри таблицу в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – Ø = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DGS

Прямые переборочные
поворотные резьбовые
соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5250



Обозначение	серия	дав- ление	\emptyset	$d2$	$L1$	$L2$	$L3$	$L4$	$d1$	$S1$	$S2$
DGS NW 06 HL	L	*	8	M 14x1,5	50	11	7	26	32	22	32
DGS NW 08 HL	L	*	10	M 16x1,5	50	11	7	26	32	22	32
DGS NW 10 HL	L	*	12	M 18x1,5	50	11	7	26	32	22	32
DGS NW 16 HL	L	*	18	M 26x1,5	58	12	7,5	27	41	36	41
DGS NW 20 HL	L	*	22	M 30x2	56	14	7,5	34	41	36	41
DGS NW 25 HL	L	*	28	M 36x2	74	14	7,5	34	60	55	60
DGS NW 32 HL	L	*	35	M 45x2	72	16	10,5	42	60	55	60

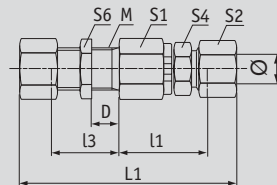
*) Смотри таблицу в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – \emptyset = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DGS

Прямые переборочные
поворотные резьбовые
соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5350



Обозначение	серия	дав-		ID	M	l3	l1	L1	S1	S2	S4	S6	D
		ление	Ø										
DGS NW 03 HS	S	*	6	4	M 14x1,5	16	42	87	22	17	17	19	5
DGS NW 04 HS	S	*	8	6	M 16x1,5	16	42	87	22	19	17	22	5
DGS NW 08 HS	S	*	12	10	M 20x1,5	15,5	52,5	100	30	24	24	27	5
DGS NW 13 HS	S	*	16	13	M 24x1,5	17,5	51,5	105	30	30	27	32	5
DGS NW 16 HS	S	*	20	16	M 30x2	28,5	65,5	137	41	36	36	41	15
DGS NW 20 HS	S	*	25	20	M 36x2	30	66	144	41	46	41	46	15
DGS NW 25 HS	S	*	30	25	M 42x2	30,5	75,5	159	60	50	46	50	15
DGS NW 32 HS	S	*	38	32	M 52x2	31	76	168	60	60	55	65	15

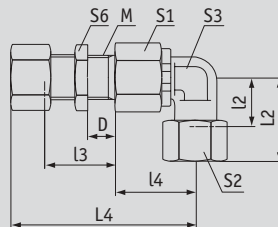
*) Смотри таблицу в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – Ø = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DGS90

Угловые переборочные поворотные резьбовые соединения на шарикоподшипниках

Группа изделий 5350



Обозначение	серия	дав- ление	Ø	ID	M	l3	l4	L4	l2	L2	S1	S2	S3	S6	D
-------------	-------	---------------	---	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

DGS 90 NW 03 HS	S	*	6	4	M 14x1,5	16	39,5	70	16	31	22	17	17	19	5
DGS 90 NW 04 HS	S	*	8	6	M 16x1,5	16	39,5	70	17	32	22	19	17	22	5
DGS 90 NW 08 HS	S	*	12	10	M 20x1,5	15,5	51	83	21,5	38	30	24	22	27	5
DGS 90 NW 13 HS	S	*	16	13	M 24x1,5	17,5	49	85	24,5	43	30	30	22	32	5
DGS 90 NW 16 HS	S	*	20	16	M 30x2	28,5	67	117,5	26,5	48	41	36	36	41	15
DGS 90 NW 20 HS	S	*	25	20	M 36x2	30	65	119,5	30	54	41	46	36	46	15
DGS 90 NW 25 HS	S	*	30	25	M 42x2	30,5	82,5	140	35,5	62	60	50	50	50	15
DGS 90 NW 32 HS	S	*	38	32	M 52x2	31	80,5	142	41	72	60	60	50	65	15

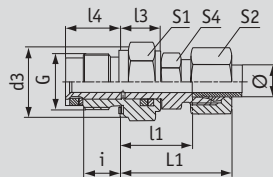
*) Смотри таблицу в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – Ø = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

GVM

Прямые поворотные
резьбовые штуцерные
соединения на подшипниках
скольжения

Группа изделий 5251, 5351



Обозначение	серия	дав- ление	\emptyset	L1	l1	l3	l4	i	S1	S2	S4	d3	G
-------------	-------	---------------	-------------	----	----	----	----	---	----	----	----	----	---

GVM NW 04 HL 14	L	PB 64	6	40	21	12	18	12	19	14	12	19	M 14x1,5
GVM NW 06 HL 14	L	PB 64	8	40	21	12	18	12	19	17	14	19	M 14x1,5
GVM NW 08 HL 18	L	PB 64	10	40	25	14,5	18	12	22	19	17	24	M 18x1,5
GVM NW 10 HL 22	L	PB 64	12	42	27	15	21	14	27	22	19	27	M 22x1,5
GVM NW 13 HL 27	L	PB 64	15	47	32	18	24	16	32	27	24	32	M 27x2
GVM NW 16 HL 27	L	PB 64	18	51	35	20	27,5	18	41	32	27	40	M 33x2
GVM NW 20 HL 33	L	PB 64	22	55	39	20	27,5	18	41	36	32	40	M 33x2

GVM NW 04 HS	S	PB 160	8	39	24	12	18	12	19	19	17	19	M 14x1,5
GVM NW 06 HS 18	S	PB 160	10	43	26,5	14,5	18	12	22	22	19	24	M 18x1,5

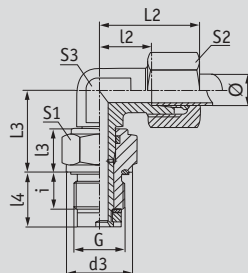
Число оборотов смотри в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – \emptyset = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

GVM90

Угловые поворотные
резьбовые штуцерные
соединения на подшипниках
скольжения

Группа изделий 5251, 5351



Обозначение	серия	дав- ление	\emptyset	L2	L3	L2	L3	L4	i	S1	S2	S3	d3	G
-------------	-------	---------------	-------------	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	---

GVM 90 NW 04 HL 14	L	PB 64	6	27	20	12	12	18	12	19	14	12	19	M 14x1,5
GVM 90 NW 06 HL 14	L	PB 64	8	29	21	14	12	18	12	19	17	12	19	M 14x1,5
GVM 90 NW 08 HL 18	L	PB 64	10	30	26	15	14,5	18	12	22	19	14	24	M 18x1,5
GVM 90 NW 10 HL 22	L	PB 64	12	32	27	17	15	21	14	27	22	17	27	M 22x1,5

GVM 90 NW 03 HS 14	S	PB 160	6	31	21	16	12	18	12	19	17	12	19	M 14x1,5
GVM 90 NW 04 HS	S	PB 160	8	32	22	17	12	18	12	19	19	14	19	M 14x1,5
GVM 90 NW 06 HS 18	S	PB 160	10	34	27	17,5	14,5	18	12	22	22	17	24	M 18x1,5
GVM 90 NW 08 HS 22	S	PB 160	12	38	28	21,5	15	21	14	27	24	17	27	M 22x1,5
GVM 90 NW 13 HS 27	S	PB 160	16	43	34	24,5	18	24	16	32	30	24	32	M 27x2
GVM 90 NW 16 HS 33	S	PB 160	20	48	39,5	26,5	20	27,5	18	41	36	27	40	M 33x2
GVM 90 NW 20 HS	S	PB 160	25	54	42,5	30	20	27,5	18	41	46	36	40	M 33x2
GVM 90 NW 25 HS	S	PB 160	30	62	48	35,5	20	31	20	50	50	41	50	M 42x2

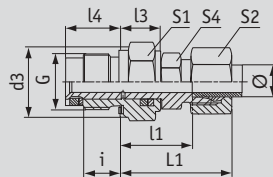
Число оборотов смотри в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – \emptyset = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

GVR

Прямые поворотные
резьбовые штуцерные
соединения на подшипниках
скольжения

Группа изделий 5251, 5351



Обозначение	серия	дав- ление	\emptyset	L1	l1	l3	l4	i	S1	S2	S4	d3	G
-------------	-------	---------------	-------------	----	----	----	----	---	----	----	----	----	---

GVR NW 04 HL 1/4	L	PB 64	6	40	21	12	18	12	19	14	12	19	G 1/4 A
GVR NW 06 HL	L	PB 64	8	40	21	12	18	12	19	17	14	19	G 1/4 A
GVR NW 08 HL 3/8	L	PB 64	10	40	25	14,5	18	12	22	19	17	22	G 3/8 A
GVR NW 10 HL 1/2	L	PB 64	12	42	27	15	21	14	27	22	19	27	G 1/2 A
GVR NW 13 HL 3/4	L	PB 64	15	47	32	18	24	16	32	27	24	32	G 3/4 A
GVR NW 16 HL 1	L	PB 64	18	51	35	20	27,5	18	41	32	27	40	G 1 A
GVR NW 20 HL 1	L	PB 64	22	55	39	20	27,5	18	41	36	32	40	G 1 A

GVR NW 04 HS	S	PB 160	8	39	24	12	18	12	19	19	17	19	G 1/4 A
GVR NW 06 HS	S	PB 160	10	43	26,5	14,5	18	12	22	22	19	22	G 3/8 A
GVR NW 08 HS 1/2	S	PB 160	12	45	28,5	15	21	14	27	24	22	27	G 1/2 A
GVR NW 13 HS 3/4	S	PB 160	16	52	33,5	18	24	16	32	30	27	32	G 3/4 A
GVR NW 16 HS 1	S	PB 160	20	60	38	20	27,5	18	41	36	32	40	G 1 A
GVR NW 20 HS	S	PB 160	25	65	40,5	20	27,5	18	41	46	41	40	G 1 A

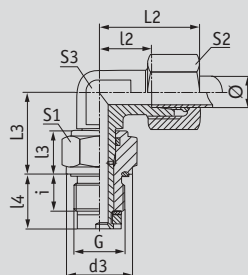
Число оборотов смотри в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – \emptyset = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

GVR90

Угловые поворотные
резьбовые штуцерные
соединения на подшипниках
скольжения

Группа изделий 5251, 5351



Обозначение	серия	дав- ление	Ø	L2	L3	l2	l3	l4	i	S1	S2	S3	d3	G
-------------	-------	---------------	---	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	---

GVR 90 NW 04 HL 1/4	L	PB 64	6	27	20	12	12	18	12	19	14	12	19	G 1/4 A
GVR 90 NW 06 HL	L	PB 64	8	29	21	14	12	18	12	19	17	12	19	G 1/4 A
GVR 90 NW 08 HL 3/8	L	PB 64	10	30	26	15	14,5	18	12	22	19	14	22	G 3/8 A
GVR 90 NW 10 HL 1/2	L	PB 64	12	32	27	17	15	21	14	27	22	17	27	G 1/2 A
GVR 90 NW 13 HL 3/4	L	PB 64	15						— по запросу —					G 3/4 A
GVR 90 NW 16 HL 3/4	L	PB 64	18						— по запросу —					G 1/4 A
GVR 90 NW 16 HL 1	L	PB 64	18						— по запросу —					G 1 A
GVR 90 NW 20 HL 1	L	PB 64	22	44	39,5	27,5	20	27,5	18	41	36	27	40	G 1 A
GVR 90 NW 25 HL 1 1/4	L	PB 64	28	47	44	30,5	20	31	20	50	41	36	50	G 1 1/4 A
GVR 90 NW 32 HL 1 1/2	L	PB 64	35	56	54	34,5	24	35	22	55	50	41	55	G 1 1/2 A

GVR 90 NW 03 HS	S	PB 160	6	31	21	16	12	18	12	19	17	12	19	G 1/4 A
GVR 90 NW 04 HS	S	PB 160	8	32	22	17	12	18	12	19	19	14	19	G 1/4 A
GVR 90 NW 06 HS	S	PB 160	10	34	27	17,5	14,5	18	12	22	22	17	22	G 3/8 A
GVR 90 NW 06 HS 1/4	S	PB 160	10						— по запросу —					G 1/4 A
GVR 90 NW 08 HS 1/2	S	PB 160	12	38	28	21,5	15	21	14	27	24	17	27	G 1/2 A
GVR 90 NW 13 HS 3/4	S	PB 160	16	43	34	24,5	18	24	16	32	30	24	32	G 3/4 A
GVR 90 NW 16 HS 1/2	S	PB 160	20						— по запросу —					G 1/2 A
GVR 90 NW 16 HS 1	S	PB 160	20	48	39,5	26,5	20	27,5	18	41	36	27	40	G 1 A
GVR 90 NW 20 HS	S	PB 160	25	54	42,5	30	20	27,5	18	41	46	36	40	G 1 A
GVR 90 NW 20 HS 3/4	S	PB 160	25						— по запросу —					G 3/4 A
GVR 90 NW 25 HS	S	PB 160	30	62	48	35,5	20	31	20	50	50	41	50	G 1 1/4 A
GVR 90 NW 32 HS	S	PB 160	38	72	55	41	24	35	22	55	60	50	55	G 1 1/2 A

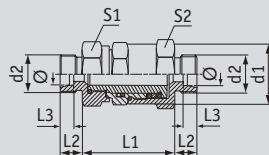
Число оборотов смотри в разделе технической информации.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – Ø = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DG-H

Прямые поворотные
резьбовые соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5350



Обозначение серия давление Ø d2 L1 L2 L3 d1 S1 S2

DG NW 03 HS H	S	PN 400*	6	M 14x1,5	39	12	7	24	22	24
DG NW 04 HS H	S	PN 400*	8	M 16x1,5	39	12	7	32	22	32
DG NW 06 HS H	S	PN 400*	10	M 18x1,5	50	12	7,5	32	22	32
DG NW 08 HS H	S	PN 400*	12	M 20x1,5	50	12	7,5	32	30	32
DG NW 10 HS H	S	PN 400*	14	M 22x1,5	50	14	8	32	30	32
DG NW 13 HS H	S	PN 400*	16	M 24x1,5	50	14	8,5	32	30	32
DG NW 16 HS H	S	PN 250	20	M 30x2	56	16	10,5	41	36	41
DG NW 20 HS H	S	PN 250	25	M 36x2	56	18	12	60	36	41
DG NW 25 HS H	S	PN 250	30	M 42x2	72	20	13,5	60	55	60
DG NW 32 HS H	S	PN 250	38	M 52x2	70	22	16	60	55	60

*) при коэффициенте запаса прочности 2

Допустимые значения числа оборотов и начального пускового момента

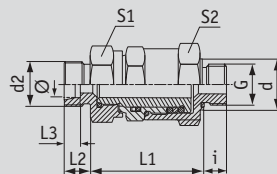
f	около 200 бар	около 400 бар	начальный пусковой момент
6 – 10	50	25	0,5 Nm
12 – 18	40	20	2,8 Nm
20 – 28	15	–	3,0 Nm
30 – 38	8	–	7 Nm
42	4	–	7 Nm

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – Ø = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DGM-H

Прямые поворотные
резьбовые штуцерные
соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5350



Обозначение	серия	давление	\emptyset	M	L1	L2	L3	i	d	d2	S1	S2
-------------	-------	----------	-------------	---	----	----	----	---	---	----	----	----

DGM NW 03 HS 12 H	S	PN 400*	6	M 12x1,5	41	12	7	12	17	M 14x1,5	22	24
DGM NW 06 HS 18 H	S	PN 400*	10	M 18x1,5	52	12	7,5	12	22	M 18x1,5	22	32
DGM NW 06 HS H	S	PN 400*	10	M 16x1,5	52	12	7,5	12	22	M 18x1,5	22	32
DGM NW 20 HS 27 H	S	PN 400*	25	M 27x2	59	18	12	18	40	M 36x2	36	41

*) при коэффициенте запаса прочности 2

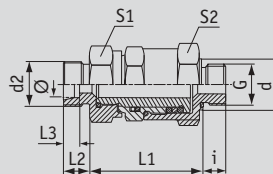
Числа оборотов смотри в разделе об изделии DG-H.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – \emptyset = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DGR-H

Прямые поворотные
резьбовые штуцерные
соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5350



Обозначение серия давление \emptyset M L1 L2 L3 i d d2 S1 S2

DGR NW 03 HS H	S	PN 400*	6	G 1/4 A	41	12	7	12	19	M 14x1,5	22	24
DGR NW 04 HS H	S	PN 400*	8	G 1/4 A	41	12	7	12	19	M 16x1,5	22	32
DGR NW 06 HS H	S	PN 400*	10	G 3/8 A	53	12	7,5	12	22	M 18x1,5	22	32
DGR NW 08 HS 1/2 H	S	PN 400*	12	G 1/2 A	53	12	7,5	12	22	M 20x1,5	22	32
DGR NW 08 HS H	S	PN 400*	12	G 3/8 A	53	12	7,5	12	22	M 20x1,5	22	32
DGR NW 10 HS H	S	PN 400*	14	G 1/2 A	53	14	8	14	27	M 22x1,5	30	32
DGR NW 13 HS H	S	PN 400*	16	G 1/2 A	53	14	8,5	14	27	M 24x1,5	30	32
DGR NW 16 HS 1 H	S	PN 250	20	G 1 A	59	16	10,5	16	32	M 30x2	36	41
DGR NW 16 HS H	S	PN 250	20	G 3/4 A	59	16	10,5	16	32	M 30x2	36	41
DGR NW 20 HS 3/4 H	S	PN 250	25	G 3/4 A	59	18	12	18	40	M 36x2	36	41
DGR NW 20 HS H	S	PN 250	25	G 1 A	59	18	12	18	40	M 36x2	36	41

*) при коэффициенте запаса прочности 2

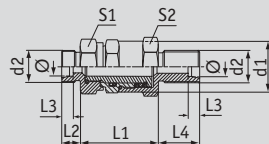
Числа оборотов смотри в разделе об изделии DG-H.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – \emptyset = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

DGS-H

Прямые переборочные
поворотные резьбовые
соединения на
шарикоподшипниках

Группа изделий 5350



Обозначение	серия	давление	\emptyset	d2	L1	L2	L3	L4	d1	S1	S2
-------------	-------	----------	-------------	----	----	----	----	----	----	----	----

DGS NW 04 HS H	S	PN 400*	8	M 16x1,5	39	12	7	25	32	22	32
DGS NW 08 HS H	S	PN 400*	12	M 20x1,5	50	12	7,5	27	32	22	32
DGS NW 13 HS H	S	PN 400*	16	M 24x1,5	50	14	8,5	29	32	30	32
DGS NW 16 HS H	S	PN 250	20	M 30x2	56	16	10,5	32	41	36	41
DGS NW 20 HS H	S	PN 250	25	M 36x2	56	18	12	38	60	36	41
DGS NW 25 HS H	S	PN 250	30	M 42x2	72	20	13,5	40	60	55	60

*) при коэффициенте запаса прочности 2

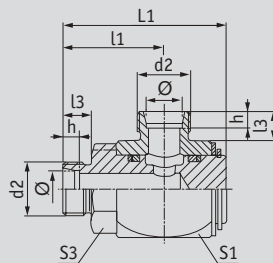
Числа оборотов смотри в разделе об изделии DG-H.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – \emptyset = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

GV90-H

Угловые поворотные
резьбовые соединения на
подшипниках скольжения

Группа изделий 5251



Обозначение	серия	дав- ление	Ø	L1	l1	l2	l3	h	d2	S1	S3
GV 90 NW 04 HL H	L	PN 250	6	49	31	23	10	7	M 12x1,5	27	19
GV 90 NW 06 HL H	L	PN 250	8	54	33	25	10	7	M 14x1,5	30	22
GV 90 NW 08 HL H	L	PN 250	10	57	36	27	11	7	M 16x1,5	32	24
GV 90 NW 10 HL H	L	PN 250	12	63	39	29	11	7	M 18x1,5	36	27
GV 90 NW 13 HL H	L	PN 250	15	68	42	32	12	7	M 22x1,5	40	32
GV 90 NW 16 HL H	L	PN 160	18	75	46	34	12	7,5	M 26x1,5	45	36
GV 90 NW 20 HL H	L	PN 160	22	89	54	41	14	7,5	M 30x2	55	41
GV 90 NW 25 HL H	L	PN 160	28	103	62	46	14	7,5	M 36x2	65	50
GV 90 NW 32 HL H	L	PN 160	35	115	69	53	16	10,5	M 45x2	75	55
GV 90 NW 40 HL H	L	PN 160	42	147	90	61	16	11	M 52x2	90	70
GV 90 NW 03 HS H	S	PN 400	6	51	33	25	12	7	M 14x1,5	27	19
GV 90 NW 04 HS H	S	PN 400	8	51	33	25	12	7	M 16x1,5	27	19
GV 90 NW 06 HS H	S	PN 400	10	56	35	27	12	7,5	M 18x1,5	30	22
GV 90 NW 08 HS H	S	PN 400	12	58	37	28	12	7,5	M 20x1,5	32	24
GV 90 NW 10 HS H	S	PN 400	14	66	42	32	14	8	M 22x1,5	36	27
GV 90 NW 13 HS H	S	PN 400	16	70	44	34	14	8,5	M 24x1,5	40	32
GV 90 NW 16 HS H	S	PN 250	20	79	50	38	16	10,5	M 30x2	45	36
GV 90 NW 20 HS H	S	PN 250	25	93	58	45	18	12	M 36x2	55	41
GV 90 NW 25 HS H	S	PN 250	30	109	68	52	20	13,5	M 42x2	65	50
GV 90 NW 32 HS H	S	PN 250	38	121	75	59	22	16	M 52x2	75	55

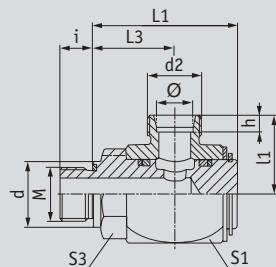
Числа оборотов смотри в разделе об изделии DG-H.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – Ø = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление

GVM90-H

Угловые поворотные
резьбовые соединения на
подшипниках скольжения

Группа изделий 5251, 5351



Обозначение дав-
серия ление Ø M L1 L3 i l1 h d d2 S1 S3

GVM 90 NW 04 HL 12 H	L	PN 250	6	M 12x1,5	41	22	12	23	7	17	M 12x1,5	27	19
GVM 90 NW 04 HL H	L	PN 250	6	M 10x1	40	21	8	23	7	14	M 12x1,5	27	17
GVM 90 NW 06 HL H	L	PN 250	8	M 12x1,5	41	22	12	23	7	17	M 14x1,5	27	19
GVM 90 NW 08 HL 16 H	L	PN 250	10	M 16x1,5	48	27	12	27	7	22	M 16x1,5	32	24
GVM 90 NW 08 HL H	L	PN 250	10	M 14x1,5	46	25	12	26	7	19	M 16x1,5	30	22
GVM 90 NW 10 HL 18 H	L	PN 250	12	M 18x1,5	55	30	12	29	7	24	M 18x1,5	36	27
GVM 90 NW 10 HL H	L	PN 250	12	M 16x1,5	48	27	12	27	7	22	M 18x1,5	32	24
GVM 90 NW 13 HL 22 H	L	PN 250	15	M 22x1,5	55	30	14	30	7	24	M 22x1,5	36	27
GVM 90 NW 13 HL H	L	PN 250	15	M 18x1,5	55	30	12	30	7	24	M 22x1,5	36	27
GVM 90 NW 16 HL H	L	PN 160	18	M 22x1,5	59	33	14	32	7,5	27	M 26x1,5	40	32
GVM 90 NW 20 HL H	L	PN 160	22	M 26x1,5	66	35	16	36	7,5	32	M 30x2	45	36
GVM 90 NW 25 HL H	L	PN 100	28	M 33x2	78	41	18	41	7,5	40	M 36x2	55	41
GVM 90 NW 32 HL H	L	PN 100	35	M 42x2	92	51	20	48	10,5	50	M 45x2	65	50
GVM 90 NW 40 HL H	L	PN 100	42	M 48x2	102	56	22	53	11	55	M 52x2	75	55

GVM 90 NW 03 HS 14 H	S	PN 400	6	M 14x1,5	41	22	12	25	7	19	M 14x1,5	27	19
GVM 90 NW 03 HS H	S	PN 400	6	M 12x1,5	41	22	12	25	7	17	M 14x1,5	27	19
GVM 90 NW 04 HS H	S	PN 400	8	M 14x1,5	41	22	12	25	7	19	M 16x1,5	27	19
GVM 90 NW 06 HS H	S	PN 400	10	M 16x1,5	46	25	12	27	7,5	22	M 18x1,5	30	22
GVM 90 NW 08 HS H	S	PN 400	12	M 18x1,5	48	27	12	28	7,5	24	M 20x1,5	32	24
GVM 90 NW 10 HS 18 H	S	PN 400	14	M 18x1,5	55	30	14	32	8	26	M 22x1,5	36	27
GVM 90 NW 10 HS H	S	PN 400	14	M 20x1,5	55	30	14	32	8	26	M 22x1,5	36	27
GVM 90 NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 22x1,5	59	33	14	34	8,5	27	M 24x1,5	40	32
GVM 90 NW 16 HS H	S	PN 250	20	M 27x2	66	35	16	38	10,5	32	M 30x2	45	36
GVM 90 NW 20 HS H	S	PN 160	25	M 36x2	42	30	25	28	43	18	M 33x2	41	36
GVM 90 NW 25 HS H	S	PN 160	30	M 42x2	92	51	20	52	13,5	50	M 42x2	65	50
GVM 90 NW 32 HS H	S	PN 160	38	M 48x2	102	56	22	59	16	55	M 52x2	75	55

Числа оборотов смотри в разделе об изделии DG-H.

Серия: LL = простейшая – L = простая – S = сложная – Ø = наружный диаметр трубы – PN = номинальное давление – PB = макс. рабочее давление