



**CLAMP
PAKNINGER
I HENHOLD TIL FDA**

PRODUKTKATALOG



Side

Materialer	4
Typer og anvendelse	5
Dimensionstabeller:	
DIN 32676 – type A og B	6
SMS 3019 – type A og B	7
BS 4825/3 – type A og B	8
ISO 2852 – type A	9
BS 4825/3 – mini	10

Clamp pakninger anvendes fortrinsvis i forbindelse med flydende medier i laboratorier og produktionslinier inden for procesindustrien, levnedsmiddelindustrien og den pharmaceutiske industri.

Vi fører en række standard- og specialkvaliteter som alle er fremstillet i overensstemmelse med FDA specifikationer. Specialkvaliteterne lever desuden op til kravene i USP Class VI og/eller 3A.



Kvalitet	Materiale	Farve	Hårdhed	Min. temperatur	Maks. temperatur	Specifikationer iht.		
<i>Standardkvaliteter (dimensionstabeller side 6-10)</i>						FDA	3A	USP
HA1018	NBR	Hvid	75 Sh. A	-30 °C	100 °C	x		
HA1118	FPM	Sort	75 Sh. A	-20 °C	200 °C	x		
HA1218	Q, peroxid	Klar	75 Sh. A	-40 °C	200 °C	x		
HA1418	EPDM	Sort	75 Sh. A	-45 °C	145 °C	x		
HA1518	PTFE	Hvid	55-60 Sh. D	-79 °C	232 °C	x		
HA1818	*) PTFE+FPM	Hvid/Sort		-25 °C	206 °C	x		
<i>Specialkvaliteter (ikke omfattet af dimensionstabellerne side 6-10)</i>						FDA	3A	USP
HA1019	NBR	Hvid	75 Sh. A	-40 °C	107 °C	x	x	
HA1119	FPM	Sort	75 Sh. A	-25 °C	205 °C	x	x	x
HA1219	Q, peroxid	Klar	75 Sh. A	-62 °C	232 °C	x	x	x
HA1220	Q, platinum	Klar	75 Sh. A	-62 °C	232 °C	x	x	x
HA1419	EPDM	Sort	75 Sh. A	-45 °C	145 °C	x	x	x
HA1519	PTFE	Hvid	55-60 Sh. D	-79 °C	232 °C	x	x	x
HA1819	*) PTFE+FPM	Hvid/Sort		-25 °C	205 °C	x	x	x
HA1820	*) PTFE+EPDM	Hvid/Sort		-45 °C	145 °C	x	x	x

*) Kuvertpakning

NBR (Nitril/Perbunan)

Gode sætningsegenskaber og god bestandighed over for mineralolier, mineralsk fedt, vand og ætylenglykol.

FPM (Viton)

Særdeles god bestandighed over for mineralolier, alifatiske-, aromatiske-, og klorerede kulbrinter, koncentrerede syrer og fortyndede syrer.

Q (Silicone)

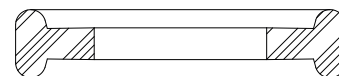
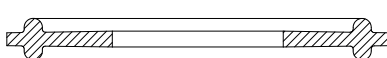
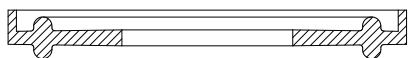
God bestandighed over for de fleste medier i medicinalindustrien. Dog ikke egnet til stærke syrer og baser.

EPDM

Gode sætningsegenskaber og god bestandighed over for mange organiske væsker, herunder syrer og lud. Dog ikke egnet til mineralske olier og mineralsk fedt.

PTFE (Teflon)

Særdeles gode kemiske egenskaber, men dårlige sætningsegenskaber.



Type A

DN	Maks. tryk v/150 °C
8-50	16 bar
65-200	10 bar

Type B

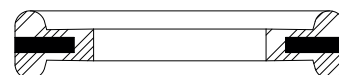
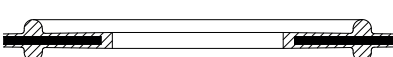
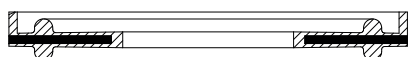
DN	Maks. tryk v/150 °C
8-50	16 bar
65-200	10 bar

Mini clamp

DN	Maks. tryk v/20 °C	Maks. tryk v/150 °C
8-18	80 bar	60 bar

Type A anvendes til flanger som ofte skilles ad.

Materialer: NBR, EPDM, Q, FPM, PTFE



Type A - Kuvert

DN	Maks. tryk v/20 °C	Maks. tryk v/150 °C
8-200	80 bar	60 bar

Type B - Kuvert

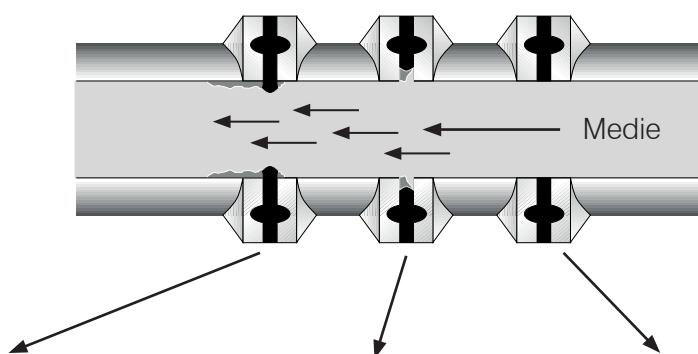
DN	Maks. tryk v/20 °C	Maks. tryk v/150 °C
8-200	80 bar	60 bar

Mini clamp - Kuvert

DN	Maks. tryk v/20 °C	Maks. tryk v/150 °C
8-200	80 bar	60 bar

Type A anvendes til flanger som ofte skilles ad.

Materialer: PTFE-FPM, PTFE-EPDM



Dæmning

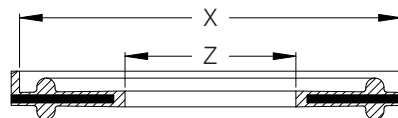
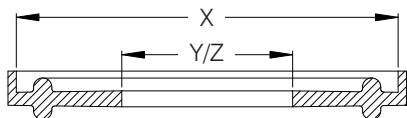
Dæmningseffekten opstår ved enten at overspænde flangeren eller ved at montere en clamp pakning med for lille lysning. Herved dannes aflejring bag clamp pakningen.

Hulning

En hulning kan opstå ved enten at underspænde flangeren eller ved at montere en clamp pakningen med for stor lysning. Herved dannes der aflejring i hulningen.

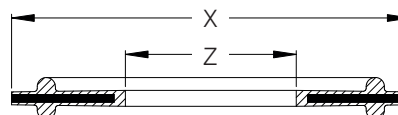
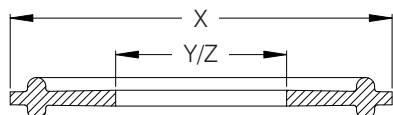
Korrekt anvendt

Hvis man sikrer sig at clamp pakningens og rørets indvendige diameter passer sammen dannes der ikke aflejring.



DIN 32676 – type A

Dimension			Varenummer				Dimension			Varenummer	
DN	X	Y	NBR	FPM	Q	EPDM	DN	X	Z	PTFE	Kuvert
10	34,00	10,20	1043980	1043993	1044006	1044019	10	34,00	10,00	1044032	1044045
15	34,00	16,20	1043981	1043994	1044007	1044020	15	34,00	16,00	1044033	1044046
20	34,00	20,20	1043866	1043877	1043888	1043899	20	34,00	20,00	1043910	1043921
25	50,50	26,20	1043867	1043878	1043889	1043900	25	50,50	26,00	1043911	1043922
32	50,50	32,20	1043868	1043879	1043890	1043901	32	50,50	32,00	1043912	1043923
40	50,50	38,20	1043869	1043880	1043891	1043902	40	50,50	38,00	1043913	1043924
50	64,00	50,20	1043870	1043881	1043892	1043903	50	64,00	50,00	1043914	1043925
65	91,00	66,20	1043871	1043882	1043893	1043904	65	91,00	66,00	1043915	1043926
80	106,00	81,20	1043872	1043883	1043894	1043905	80	106,00	81,00	1043916	1043927
100	119,00	100,20	1043873	1043884	1043895	1043906	100	119,00	100,00	1043917	1043928
115	130,00	110,50	1043989	1044002	1044015	1044028	115	130,00	110,30	1044041	1044054
125	155,00	125,20	1043874	1043885	1043896	1043907	125	155,00	125,00	1043918	1043929
150	183,00	150,20	1043875	1043886	1043897	1043908	150	183,00	150,00	1043919	1043930
200	233,50	200,20	1043876	1043887	1043898	1043909	200	233,50	200,00	1043920	1043931

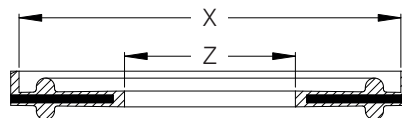
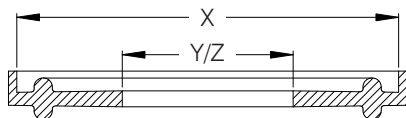


DIN 32676 – type B

Dimension			Varenummer				Dimension			Varenummer	
DN	X	Y	NBR	FPM	Q	EPDM	DN	X	Z	PTFE	Kuvert
10	34,00	10,20					10	34,00	10,00		
15	34,00	16,20					15	34,00	16,00		
20	34,00	20,20		1043772		1043780	20	34,00	20,00	1043788	
25	50,50	26,20		1043773		1043781	25	50,50	26,00	1043789	
32	50,50	32,20		1043774		1043782	32	50,50	32,00	1043790	
40	50,50	38,20		1043775		1043783	40	50,50	38,00	1043791	
50	64,00	50,20		1043776		1043784	50	64,00	50,00	1043792	
65	91,00	66,20		1043777		1043785	65	91,00	66,00	1043793	
80	106,00	81,20		1043778		1043786	80	106,00	81,00	1043794	
100	119,00	100,20		1043779		1043787	100	119,00	100,00	1043795	
115	130,00	110,50		1043809		1043823	115	130,00	110,30	1043830	
125	155,00	125,20					125	155,00	125,00		
150	183,00	150,20					150	183,00	150,00		
200	233,50	200,20					200	233,50	200,00		

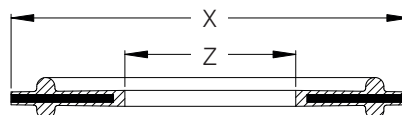
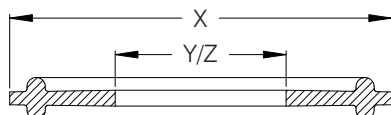
Alle mål i mm

Pakningerne overholder FDA-specifikationer. Kontakt os hvis der er andre godkendelseskrav!



SMS 3019 – type A

Dimension			Varenummer				Dimension			Varenummer	
DN	X	Y	NBR	FPM	Q	EPDM	DN	X	Z	PTFE	Kuvert
12	34,00	10,20	1043980	1043993	1044006	1044019	12	34,00	10,00	1044032	1044045
18	34,00	16,20	1043981	1043994	1044007	1044020	18	34,00	16,00	1044033	1044046
25	50,50	22,80	1043982	1043995	1044008	1044021	25	50,50	22,60	1044034	1044047
33,7	50,50	31,50	1043868	1043879	1043890	1043901	33,7	50,50	31,30	1043912	1043923
38	50,50	35,80	1043983	1043996	1044009	1044022	38	50,50	35,60	1044035	1044048
51	64,00	48,80	1043984	1043997	1044010	1044023	51	64,00	48,60	1044036	1044049
63,5	77,70	60,50	1043985	1043998	1044011	1044024	63,5	77,70	60,30	1044037	1044050
76,1	91,00	73,20	1043986	1043999	1044012	1044025	76,1	91,00	73,00	1044038	1044051
88,9	106,00	85,10	1043987	1044000	1044013	1044026	88,9	106,00	84,90	1044039	1044052
101,6	119,00	97,80	1043988	1044001	1044014	1044027	101,6	119,00	97,60	1044040	1044053
114,3	130,00	110,50	1043989	1044002	1044015	1044028	114,3	130,00	110,30	1044041	1044054
139,7	155,00	135,90	1043990	1044003	1044016	1044029	139,7	155,00	135,70	1044042	1044055
168,3	183,00	163,30	1043991	1044004	1044017	1044030	168,3	183,00	163,10	1044043	1044056
219,1	233,50	214,10	1043992	1044005	1044018	1044031	219,1	233,50	213,90	1044044	1044057

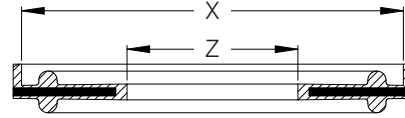
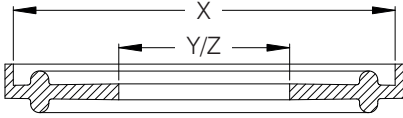


SMS 3019 – type B

Dimension			Varenummer				Dimension			Varenummer	
DN	X	Y	NBR	FPM	Q	EPDM	DN	X	Z	PTFE	Kuvert
12	34,00	10,20					12	34,00	10,00		
18	34,00	16,20					18	34,00	16,00		
25	50,50	22,80	1043796	1043803	1043810	1043817	25	50,50	22,60	1043824	1043831
33,7	50,50	31,50	1043774			1043782	33,7	50,50	31,30	1043790	
38	50,50	35,80	1043797	1043804	1043811	1043818	38	50,50	35,60	1043825	1043832
51	64,00	48,80	1043798	1043805	1043812	1043819	51	64,00	48,60	1043826	1043833
63,5	77,70	60,50	1043799	1043806	1043813	1043820	63,5	77,70	60,30	1043827	1043834
76,1	91,00	73,20	1043800	1043807	1043814	1043821	76,1	91,00	73,00	1043828	1043835
88,9	106,00	85,10					88,9	106,00	84,90		
101,6	119,00	97,80	1043801	1043808	1043815	1043822	101,6	119,00	97,60	1043829	1043836
114,3	130,00	110,50	1043802	1043809		1043823	114,3	130,00	110,30	1043830	1043837
139,7	155,00	135,90					139,7	155,00	135,70		
168,3	183,00	163,30					168,3	183,00	163,10		
219,1	233,50	214,10					219,1	233,50	213,90		

Alle mål i mm

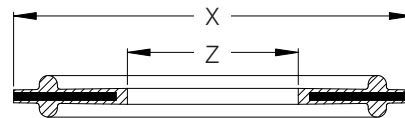
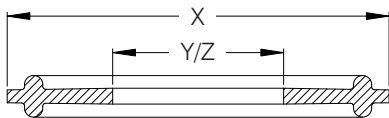
Pakningerne overholder FDA-specifikationer. Kontakt os hvis der er andre godkendelseskrav!



BS 4825/3 – type A

Dimension DN	Dimension		NBR	Varenummer		
	X	Y		FPM	Q	EPDM
1"	50,50	22,80	1043982	1043995	1044008	1044021
1 1/2"	50,50	35,50	1043983	1043996	1044009	1044022
2"	64,00	48,20	1043984	1043997	1044010	1044023
2 1/2"	77,50	60,50	1043985	1043998	1044011	1044024
3"	91,00	73,20	1043986	1043999	1044012	1044025
4"	119,00	97,80	1043988	1044001	1044014	1044027
4 1/2"	130,00	110,50	1043989	1044002	1044015	1044028
5 1/2"	155,00	135,90	1043990	1044003	1044016	1044029
6 5/8"	183,00	163,30	1043991	1044004	1044017	1044030
8 5/8"	233,50	214,10	1043992	1044005	1044018	1044031

Dimension DN	Dimension		Varenummer	
	X	Z	PTFE	Kuvert
1"	50,50	22,60	1044034	1044047
1 1/2"	50,50	35,30	1044035	1044048
2"	64,00	48,00	1044036	1044049
2 1/2"	77,50	60,30	1044037	1044050
3"	91,00	73,00	1044038	1044051
4"	119,00	97,60	1044040	1044053
4 1/2"	130,00	110,30	1044041	1044054
5 1/2"	155,00	135,70	1044042	1044055
6 5/8"	183,00	163,10	1044043	1044056
8 5/8"	233,50	213,90	1044044	1044057



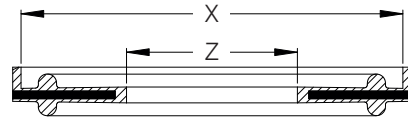
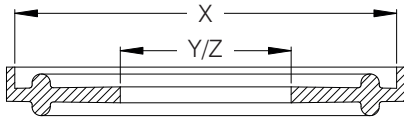
BS 4825/3 – type B

Dimension DN	Dimension		NBR	Varenummer		
	X	Y		FPM	Q	EPDM
1"	50,50	22,80	1043796	1043803	1043810	1043817
1 1/2"	50,50	35,50	1043797	1043804	1043811	1043818
2"	64,00	48,20	1043798	1043805	1043812	1043819
2 1/2"	77,50	60,50	1043799	1043806	1043813	1043820
3"	91,00	73,20	1043800	1043807	1043814	1043821
4"	119,00	97,80	1043801	1043808	1043815	1043822
4 1/2"	130,00	110,50	1043802	1043809		1043823
5 1/2"	155,00	135,90				
6 5/8"	183,00	163,30				
8 5/8"	233,50	214,10				

Dimension DN	Dimension		Varenummer	
	X	Z	PTFE	Kuvert
1"	50,50	22,60	1043824	1043831
1 1/2"	50,50	35,30	1043825	1043832
2"	64,00	48,00	1043826	1043833
2 1/2"	77,50	60,30	1043827	1043834
3"	91,00	73,00	1043828	1043835
4"	119,00	97,60	1043829	1043836
4 1/2"	130,00	110,30	1043830	1043837
5 1/2"	155,00	135,70		
6 5/8"	183,00	163,10		
8 5/8"	233,50	213,90		

Alle mål i mm

Pakningerne overholder FDA-specifikationer. Kontakt os hvis der er andre godkendelseskrav!

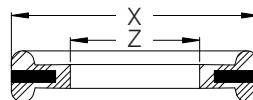
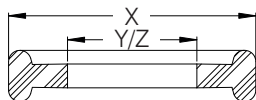


ISO 2852 – type A

Dimension			Varenummer				Dimension			Varenummer	
DN	X	Y	NBR	FPM	Q	EPDM	DN	X	Z	PTFE	Kuvert
8	34,00	10,20	1043980	1043993	1044006	1044019	8	34,00	10,00	1044032	1044045
10	34,00	14,20	1043932	1043940	1043948	1043956	10	34,00	14,00	1043964	1043972
15	34,00	18,30	1043933	1043941	1043949	1043957	15	34,00	18,10	1043965	1043973
20	50,50	23,90	1043934	1043942	1043950	1043958	20	50,50	23,70	1043966	1043974
25	50,50	29,90	1043935	1043943	1043951	1043959	25	50,50	29,70	1043967	1043975
32	50,50	38,60	1043936	1043944	1043952	1043960	32	50,50	38,40	1043968	1043976
40	64,00	44,50	1043937	1043945	1043953	1043961	40	64,00	44,30	1043969	1043977
50	77,70	56,50	1043938	1043946	1043954	1043962	50	77,70	56,30	1043970	1043978
65	91,00	72,30	1043939	1043947	1043955	1043963	65	91,00	72,31	1043971	1043979
80	106,00	85,10	1043987	1044000	1044013	1044026	80	106,00	84,90	1044039	1044052
100	130,00	110,50	1043989	1044002	1044015	1044028	100	130,00	110,30	1044041	1044054
125	155,00	135,90	1043990	1044003	1044016	1044029	125	155,00	135,70	1044042	1044055
150	183,00	163,30	1043991	1044004	1044017	1044030	150	183,00	163,10	1044043	1044056
200	233,50	214,10	1043992	1044005	1044018	1044031	200	233,50	213,90	1044044	1044057

Alle mål i mm

Pakningerne overholder FDA-specifikationer. Kontakt os hvis der er andre godkendelseskrav!



BS 4825/3 – mini

Dimension			Varenummer				Dimension			Varenummer	
DN	X	Y	NBR	FPM	Q	EPDM	DN	X	Z	PTFE	Kuvert
8	21,80	8,60					8	21,80	6,00	1043853	
10	21,80	10,55					10	21,80	8,00	1043854	
1/2"	21,80	11,85	1043845	1043847	1043849	1043851	1/2"	21,80	9,40	1043855	1043862
12	21,80	12,30					12	21,80	10,00	1043856	
12,7	21,80	12,85					12,7	21,80	10,70	1043857	
14	21,80	13,35					14	21,80	12,00	1043858	
16	21,80	15,20					16	21,80	14,00	1043859	
3/4"	21,80	16,80	1043846	1043848	1043850	1043852	3/4"	21,80	15,75	1043860	1043863
18	21,80	17,00					18	21,80	16,00	1043861	

Alle mål i mm

Pakningerne overholder FDA-specifikationer. Kontakt os hvis der er andre godkendelseskrav!

IMPROVING YOUR PRODUCTS®

...udtrykker essensen af vores mission. At optimere kundernes produkter og skabe merværdi er vores mål.