

# Semihermetiske discus kompressorer

## Prestcold

Prestcold Discus kompressorerne er 2, 3, 4, 6 og 8 cylindrede sugegaskølede kompressorer i lige, V eller dobbelt V udgave, med et omdrejningstal på 1450 omdr./min. Ventilpladen er en højeffektiv discus type, som kan give op til 25% højere kapacitet. Krumtapakslen er af støbejern med kanaler til smøreolie. Stempler og plejlstænger er i aluminiumslegering.

Det anbefales at anvende olieudskillere med kapacitet til at evakuere hele anlægget for olie. Oliereturledningen tilsluttes direkte på krumtaphuset.

Kompressorerne er udstyret med oliepumpe med tryktilslutning. Olietryksalarm 0,6 bar 120 sek. skal monteres. Der er olieskueglas monteret på kompressorerne og på D8 er det dobbelt. Der kan monteres separat køleventilator efter behov og leveres som standard på lavtemperatur modellerne, der sammen med olie kølere kan fås som tilbehør.

Krumtaphusvarmelegeme bør monteres, hvis der er fare for kondens af kølemidlet i krumtaphuset. De 3-8 cylindrede Discus kompressorer kan kapacitetreguleres. Kompressoren er konstrueret til 25 bar driftstryk på højtrykssiden og 20,5 bar på lavtrykssiden.

### R134a for discus P2D, P3D, P4D, P6D og P8D

-45 = 3x380-420V/50Hz (Part winding start)



Type	Ydelse ved tk 40°C*					Nom kap A	Slag vol. m3/h	Varenr
	+5°	0°C	-10°	-30°	-40°			
P2D75X/0066-45	15330	12250	7390	5510	3920	13,0	23,7	1052 2033
P2D40X/0066-45	15390	12310	7430	5530	3920	10,0	23,7	1052 2032
P2D75X/0078-45	18150	14570	8930	6750	4900	15,4	28,0	1052 2035
P2D50X/0078-45	19150	15390	9430	7110	5150	11,5	28,0	1052 2034
P3D50X/0089-45	21260	17130	10590	8050	5900	12,0	32,2	1052 2040
<b>P3D75X/0089-45</b>	<b>21520</b>	<b>17220</b>	<b>10450</b>	<b>7830</b>	<b>5600</b>	<b>17,5</b>	<b>32,2</b>	<b>1052 2041</b>
P3D75X/0105-45	25640	20730	12960	9950	7410	14,0	38,0	1052 2042
P3D100X/0105-45	25530	20540	12670	9630	7060	20,5	38,0	1052 2043
P3D100X/0138-45	33220	26890	16880	13010	9740	33,7	49,7	1052 2044
P3D150X/0138-45	34320	27830	17620	13690	10370	29,0	49,7	1052 2045
P4D100X/0150-45	38380	21240	19950	15590	11920	20,5	56,0	1052 2051
P4D200X/0150-45	39240	31900	20360	15920	12170	32,5	56,0	1052 2054
P4D150X/0200-45	46950	37860	23470	17890	13180	27,0	70,8	1052 2052
P4D250X/0200-45	49240	40090	25710	20170	15500	41,5	70,8	1052 2057
P4D200X/0230-45	56800	46330	29810	23430	18070	34,0	84,7	1052 2059
P4D300X/0230-45	58260	47410	30350	23780	18240	52,0	84,7	1052 2058
P6D350X/0300-45	73870	60150	38620	30320	23330	63,6	106	1052 2064
P6D200X/0300-45	71920	56590	37540	29420	22580	41,0	106	1052 2060
P6D300X/0360-45	85100	69420	44690	35150	27140	51,0	127	1052 2062
P6D400X/0360-45	83650	68300	44210	34950	27130	83,0	127	1052 2065
P8D400X/0420-45	97460	79040	49940	38680	29210	64,5	151	1052 2071
P8D500X/0420-45	97690	79030	49720	38480	29100	88,0	151	1052 2068
P8D600X/0500-45	113740	97870	57510	44350	33350	114	181	1052 2069
P8D500X/0500-45	113460	97880	57780	44590	33500	76,0	181	1052 2070

\* Alle kapaciteter er efter ARI standard: 11K overhedning og 8,3K underkøling.

NB! Eksklusiv blokkøler. Indsatsområde L= der skal monteres blokkøler

Alle Discus kompressorer skal monteres med oliedifferenspressostater (120 sek.), samt varme i krumtaphus. (ikke inkl. i pris)



## R404A for discus P2D, P3D, P4D, P6D og P8D -45 = 3x380-420V/50Hz (Part winding start)

Type	Ydelse ved tk 40°C*					Nom kap A	Slag vol. m3/h	Varenr
	+5°	0°C	-10°	-30°	-40°			
P2D50X/0047-45	17970	14580	9090	2120		9,00	16,8	1052 2030
P2D50X/0054-45	20730	16880	10640	2740	540	10,3	19,3	1052 2031
P2D75X/0066-45	26490	21780	14170	4560	1670	13,0	23,7	1052 2033
P2D40X/0066-45			13440	4750	2650	10,0	23,7	1052 2032
P2D75X/0078-45	31450	25960	17100	5960	2600	15,4	28,0	1052 2035
P2D50X/0078-45			16920	6160	3010	11,5	28,0	1052 2034
P3D50X/0089-45				6570	3270	12,0	32,2	1052 2040
<b>P3D75X/0089-45</b>	<b>36090</b>	<b>29770</b>	<b>19570</b>	<b>6730</b>	<b>2860</b>	<b>17,5</b>	<b>32,2</b>	<b>1052 2041</b>
P3D75X/0105-45				7950	4660	14,0	38,0	1052 2042
P3D100X/0105-45	42130	34830	23090	8350	3910	20,5	38,0	1052 2043
P3D100X/0138-45				11240	6090	33,7	49,7	1052 2044
P3D150X/0138-45	55380	45970	30810	11860	6190	29,0	49,7	1052 2045
P4D100X/0150L-45				12220	5840	20,5	56,0	1052 2050
P4D200X/0150-45	62790	51950	35450	12670		32,5	56,0	1052 2054
P4D150X/0200-45				16410	8750	27,0	70,8	1052 2055
P4D250X/0200-45	77850	64630	43390	16820		41,5	70,8	1052 2057
P4D220X/0230L-45				19120	10370	34,0	84,7	1052 2056
P4D300X/0230-45	90650	75240	50530	19720		52,0	84,7	1052 2058
P6D350X/0300-45	116690	96820	64910	25000		63,5	106	1052 2064
P6D270X/0300L-45			61450	23840	13000	43,0	106	1052 2061
P6D300X/0360L-45			73270	28520	15620	51,0	127	1052 2063
P6D400X/0360-45	136130	112930	75710	29260		83,0	127	1052 2065
P8D370X/0420L-45				34800	18930	64,5	151	
P8D500X/0420-45	162610	134480	89180	32470		88,0	151	
P8D450X/0500L-45				39830	22020	69,0	181	
P8D600X/0500-45	190480	157330	103960	37180		114	181	

\* Alle kapaciteter er efter ARI standard: 11K overhedning og 8,3K underkøling.

NB! Eksklusiv blokkøler. Indsatsområde L= der skal monteres blokkøler

Alle Discus kompressorer skal monteres med oliedifferenspressostater (120 sek.), samt varme i krumtaphus.(ikke inkl. i pris)

## R407C for discus P2D, P3D, P4D, P6D og P8D

-45 = 3x380-420V/50Hz (Part winding start)

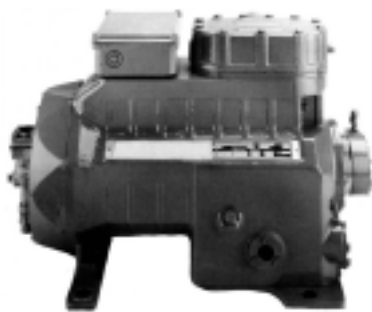


Type	Ydelse ved; tk 40°C*					nom kap. A	Slag vol. m3/h	Varenr
	+5°C	0°C	-10°C	-15°C	-20°C			
P2D50X/0047-45	17160	13770	8330	6190	4410	9,00	16,8	1052 2030
P2D50X/0054-45	19820	15980	9800	7390	5370	10,3	19,3	1052 2031
P2D75X/0066-45	24480	19800	12290	9350	6920	13,0	23,7	1052 2033
P2D75X/0078-45	28870	23600	15160	11900	9220	15,6	28,0	1052 2035
<b>P3D75X/0089-45</b>	<b>33890</b>	<b>27560</b>	<b>17390</b>	<b>13490</b>	<b>10220</b>	<b>18,0</b>	<b>32,2</b>	<b>1052 2041</b>
P3D100X/0105-45	39930	32560	20750	16190	12450	21,3	38,0	1052 2043
P3D150X/0138-45	52100	42790	27890	22150	17470	28,8	49,9	1052 2045
P4D200X/0150-45	59300	48580	31520	24820	19070	32,0	56,0	1052 2054
P4D250X/0200-45	75070	61940	40300	31870	25130	41,5	70,8	1052 2057
P4D300X/0230-45	84510	69780	46130	36920	29270	52,5	84,7	1052 2058
P6D350X/0300-45	111420	91780	59810	47360	37190	63,5	106	1052 2064
P6D400X/0360-45	130340	107170	69350	54650	42750	81,0	127	1052 2065
P8D500X/0420-45	153390	125190	79630	61920	47380	91,0	151	
P8D600X/0500-45	183590	149950	95430	74230	56910	113	181	

\* Alle kapaciteter er efter ARI standard: 11K overhedning og 8,3K underkøling.

NB! Eksklusiv blokkøler. Indsatsområde L= der skal monteres blokkøler

Alle Discus kompressorer skal monteres med oliedifferenspressostater (120 sek.), samt varme i krumtaphus.(ikke inkl. i pris)



## Tekniske oplysninger - Discus

-45 = 3x380-420V/50Hz (Part winding start)

Type	Istart (A)	Imax( A)	P*(kW)R134a		P*(kW)R404A		Tilslutning		Vægt kg		
			Start	Drift	+5°C	-10°C	+5°C	-35°		Sug	Tryk
P2D50X/0047-45	56	10	-	-	3,82	2,01	1 3/8"	7/8"	132		
P2D50X/0054-45	56	11	-	-	4,43	2,31	1 3/8"	7/8"	132		
P2D40X/0066-45	56	10	3,42	2,83	-	2,86	1 3/8"	7/8"	131		
P2D75X/0066-45	70	14	3,34	2,73	5,56	2,71	1 3/8"	1 1/8"	136		
P2D50X/0078-45	56	12	4,02	3,30	-	3,34	1 3/8"	7/8"	131		
P2D75X/0078-45	70	16	3,93	3,27	6,65	3,29	1 3/8"	1 1/8"	136		
P3D50X/0089-45	56	12	4,45	3,72	-	3,84	1 3/8"	7/8"	146		
P3D75X/0089-45	106	18	4,49	3,79	7,33	3,72	1 3/8"	1 1/8"	152		
P3D75X/0105-45	70	14	5,33	4,47	-	4,55	1 3/8"	1 1/8"	150		
P3D100X/0105-45	122	21	5,25	4,39	8,75	4,52	1 3/8"	1 1/8"	164		
P3D100X/0138-45	122	20	7,23	5,90	-	6,15	1 3/8"	1 1/8"	162		
P3D150X/0138-45	130	30	7,26	6,12	12,4	6,37	1 5/8"	1 1/8"	166		
P4D100X/0150-45	104	21	8,11	6,53	-	-	1 5/8"	1 1/8"	170		
P4D100X/0150L-45*	104	22	-	-	-	6,56	1 5/8"	1 1/8"	179		
P4D200X/0150-45	160	33	7,93	6,38	14,0	-	1 5/8"	1 1/8"	196		
P4D150X/0200-45	140	28	10,1	8,26	-	-	1 5/8"	1 1/8"	191		
P4D150X/0200L-45*	104	22	-	-	-	8,86	1 5/8"	1 1/8"	205		
P4D250X/0200-45	192	42	10,5	8,54	18,2	-	2 1/8"	1 1/8"	209		
P4D200X/0230-45	160	34	13,5	10,5	-	-	2 1/8"	1 3/8"	198		
P4D220X/0230L-45*	160	34	-	-	-	10,6	2 1/8"	1 3/8"	215		
P4D300X/0230-45	218	52	13,3	10,4	23,5	-	2 1/8"	1 3/8"	214		
P6D200X/0300-45	160	42	16,2	12,9	-	-	2 1/8"	1 3/8"	203		
P6D270X/0300L-45*	192	44	-	-	-	13,0	2 1/8"	1 3/8"	242		
P6D350X/0300-45	284	64	15,9	12,9	27,5	-	2 1/8"	1 3/8"	246		
P6D300X/0360-45	218	52	20,5	15,9	-	-	2 1/8"	1 3/8"	232		
P6D300X/0360L-45*	218	56	-	-	-	16,1	2 1/8"	1 3/8"	261		
P6D400X/0360-45	348	84	19,3	15,2	35,6	-	2 1/8"	1 3/8"	261		
P8D370X/0420L-45	310	59	-	-	-	19,1	2 5/8"	1 5/8"	323		
P8D400X/0420-45	358	65	19,4	17,9	-	-	2 5/8"	1 5/8"	351		
P8D500X/0420-45	444	88	21,9	15,2	36,8	-	2 5/8"	1 5/8"	330		
P8D450X/0500L-45*	390	70	-	-	-	22,5	3 1/8"	1 5/8"	335		
P8D500X/0500-45*	444	76	24,1	22,0	-	-	3 1/8"	1 5/8"	352		
P8D600X/0500-45	544	114	27,8	22,0	47,4	-	3 1/8"	1 5/8"	331		

\* ved tk=+40°C